1-258 <u>not</u> grasses

259-320 grasses

J. Duby 1815
D. D. Naville

4325

AGROSTOLOGIA

HELVETICA.

II.

AGROSTOLOGIA HELVETICA,

DEFINITIONEM DESCRIPTIONEMQUE GRAMINUM ET PLANTARUM EIS AFFINIUM IN HELVETIA SPONTE NASCENTIUM COMPLECTENS.

AUCTORE J. GAUDIN,

ECCLESIÆ Germanicæ Nevidunensis Pastore, Societatis æmulationis Pagi Vaudensis, Societatis botanicæ Altenburgensis, etc. socio.

TOMUS SECUNDUS.

PARISIIS,
Apud J. J. PASCHOUD, Bibliopolam,
Via dicta Augustinorum-Minorum; n.° 3.
GENEVÆ,
EX TYPIS J. J. PASCHOUD.
1811.

AGROSTOLOGIA HELVETICA.

ORDO II. *CYPERACEÆ.*

G. 37. SCHŒNUS. L.

Cal. Glumæ fasciculato-congestæ; exteriores steriles (quandoque bracteiformes). *Cor.* o. *Semen* nudum vel villis cinctum. (In Sp. 2. *Drupa* sicca). *Flores* hermaphroditi.

Analysis.

Folia plana, sesquilineam lata, vel ultra. — 1.
Folia semiteretia vel canaliculata, vix lineam dimidiam lata. — 4.

1. Spica composita, compressa, disticha. Folia margine læviuscula. — 2.
Flores corymbosi. Folia margine scaberrima, secantia. — 3.

2. SCHŒNUS *compressus.* Sp. 1.
3. SCHŒNUS *Mariscus.* S. 2.

4. Culmi superne bifidi. Capitula plerumque bina, alba, vel subfusca. — 5.
Culmi simplicissimi. Capitulum unicum, nigricans. — 8.

5. Capitulum album, demum subfuscum, folium florale fere æquans. — 6.
Capitulum semper subfuscum, folio florali multo brevius. — 7.

6. SCHŒNUS *albus.* Sp. 3.
7. SCHŒNUS *fuscus.* Sp. 4.

8. Capitulum ovatum, obesum, ex pluribus spiculis constans. — 9.
Capitulum oblongum, gracile. Spiculæ paucissimæ. — 10.

9. SCHŒNUS *nigricans.* Sp. 5.
10. SCHŒNNUS *ferrugineus.* Sp. 6.

1. *Schœnus compressus* L. — Sch. culmo tere-tiusculo, spica composita disticho-compressa, foliis planis. N. (Gall. *Choin comprimé.*)

Mariscus *Hall. helv.* 1342. *Scheuchz. Gram.* 490. Sch. compressus. *Sut. Fl. helv.* 1. p. 22.

Sch. compressus. *L. Sp. pl.* 65. *Smith brit.* 44. *Vill. delph.* 2. p. 186. *Lam. Enc. meth.* 1. p. 741.

Carex uliginosa *L. Sp. pl.* 1381. (*auctore Cl.* Smithio.)

Scirpus Caricis *Willd. Sp. pl.* 1. p. 292. *Decand. Fl. fr.* 1781.

Scirpus compressus *Pers. syn.* 1. p. 66.

Scirpus caricinus *Schrad. germ.* 1. p. 132.

Sch. compressus *Leers herb.* 9. tab. 1. fig. 1. *Krock. siles.* 1. p. 59. tab. 9. Scirpus Caricis *Host Gram. austr.* 3. tab. 57.

Sch. compressus *Thom. l. c.* p. 14. Scirpus caricinus *Schleich. l. c.* p. 23.

Radix (pace Smithii) repens et stolonifera.

Culmi teretiusculi, superne tantum obsolete tri-goni, basi foliosi, glabri, læves, semipedales et ultra, erecti.

Folia ad sesquilineam lata, plana, sed canali-culata nec carinata, utrinque lævia, margine vix scabriuscula. *Vaginæ* breves, sese invicem tegentes. *Ligula* truncato-arcuata, brevissima.

Spica erecta, nitida, ex fusco et flavescenti varie-gata, composita, compressa, disticha, ad 9 lineas longa. *Bractea* communis basi ovata vel subrotunda,

apice et margine scariosa, desinens in foliolum viride, angustum, scabrum, canaliculatum, spicam sæpius superans.

SPICÆ *partiales* numerosæ, contiguæ, alternæ, sessiles, ellipticæ, nitidæ, *rachi* flexuosæ et lævi insidentes, compositæ, ad basin *bractea* plerumque sterili, reliquis glumis simili, sed majore stipatæ: juniores valde compressæ, distichæque.

SPICULÆ oblongæ, multifloræ, acutiusculæ.

GLUMÆ congestæ nec imbricatæ, concavæ, carinatæ, fuscæ, carina viridi vel flavescenti, apice et margine scariosæ et sordide albidæ: infima plerumque sterilis.

SEMEN ovatum, compressum, basi setis paucis*) stamina fere æquantibus glumaque longioribus cinctum. (D. v.)

In locis uliginosis. *Bernœ* in insula *Hunzickerau*. *A Noville*. Prope *Crenzach*, *Friedlingen*, *Ferrière*. *Turici*. Prope *Nevidunum* in paludibus circa *Trélez*, *Coinsins*, *Bonmont*, *le bois de Prangins*, etc. Etiam in alpibus, v. g. in M. *Gotthardo*, *Fouly*, cet. — Perennis. Fl. Jun. et Julio.

Obs. Hæc species certe inter *Schœnum* et *Scirpum* ambigit. Commode tamen in nostro genere manere potest.

2. *SCHŒNUS Mariscus* L. — Sch. culmo tereti, foliis carina margineque aculeatis L. (Gall. *Choin Marisque.*)

---

*) *Setæ* seminales in hac specie et in plerisque ceteris *Cyperaceis* in quibus adsunt, lentis validioris ope facile a staminum filamentis distinguuntur, cum hæc lævissima, illæ autem aculeis minutissimis reflexis exasperatæ sint.

Mariscus *Hall. helv.* 1343. *Sut. Fl. helv.* 1. p. 21. *Scheuchz. Gram.* 375. tab. 8. fig. 7 — 11.

Sch. Mariscus *L. Sp. pl.* 62. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 259. *Vill. delph.* 2. p. 185. *Smith brit.* 43. *Lam. Enc. méth.* 1. p. 739.

Decand. Fl. fr. 1796. *Pers. syn.* 1. p. 58.

Cladium germanicum *Schrad. germ.* 1. p. 75. tab. 5. fig. 7.

Schœnus Mariscus *Thom. l. c.* p. 14. *Schleich. l. c.* p. 23.

Radix repens, lignosa.

Culmi fistulosi, ad vaginarum ortum tumidi et quasi nodosi (quod huic speciei proprium), teretes, foliosi, superne ramosi, 3-5-pedales.

Folia arida, firma, longissima, plana, lineari-lanceolata, superne longe triquetra, inferne 3-4 lineas lata, marginibus et carina asperrime aculeata et secantia. *Vaginæ* breves, lævissimæ. *Ligula* nulla.

Corymbi numerosi, plerumque gemini, axillares et terminales, *pedunculis* communibus compressis, lævibus, ad angulos vix scabriusculis, longis, inæqualibus, erectis insidentes. *Bractea* communis una alterave e basi ovata in acumen viride vel spadiceum, corymbo modo longius, modo brevius producta. *Pedicelli* breves, inæquales.

Spiculæ cinnamomeæ, nitentes, biflora, ovato-acutæ, congestæ, numerosæ, in pedicellis terminales, demum tumidiusculæ.

GLUMÆ totæ coloratæ, ovatæ, obtusiusculæ, nervo dorsali parum conspicuo, excurrente, numerosæ: inferiores parvæ, inanes.

DRUPA ossea, spiculam superans, ovato-acuta, obsolete trigona, rufa, nitida, *putamine* fragili, extrinsecus duro, intus pulposo-farinaceo, tenui. *Nux* ossea, elliptica, obsolete 4-sulca, nigra, absque nitore, superne drupam non implens. *Nucleus* albus, ovato-acutus.

STIGMATA duo, tria et rarius quatuor. (D. v.)

In paludibus passim. Ad lacum *Felinum*. Inter *Vervey* et le *Furet* prope *Roche*. Ad lacum *Neocomensem* versus *Granson*. In agro *Nevidunensi* circa *Coinsins*, *Duilliers* et *Clarens*, cet. — Perennis. Fl. Julio et Aug.

Obs. Cf. quæ de hac planta in nostra præfatione diximus. — Germen alterutrum in omnibus quas vidimus spiculis abortit. Persistit tamen et inter squamas sollicite quæsitum reperitur.

3. *SCHŒNUS albus* L. — Sch. culmis trigonis, divisis, foliis carinatis angustissimis, floribus fasciculatis, radice fibrosa. N. (Gall. *Choin blanc.*)

Scirpus *Hall. helv.* 1341. *Scheuchz. Gram.* 503. Sch. albus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 22.

Sch. albus *L. Sp. pl.* 65. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 267. *Smith brit.* 46. *Lam. Enc. méth.* 1. p. 741. *Pers. syn.* 59. *Decand. Fl. fr.* 1794. *Schrad. germ.* 1. p. 111.

Fl. dan. tab. 320. *Schkuhr Handb.* tab. 7. *Krock. Fl. siles.* 1. p. 60. tab. 10 (*mediocris*).

Ehrh. Gram. exs. Dec. 1. n.° 1. *Schleich. l. c.* p. 23. *Thom. l. c.* p. 14.

Radix fibrosa (nequaquam repens), fibris capillaribus, albis, multiceps.

Culmi fasciculati, cespitosi, erecti, foliosi, superne divisi, obtusiusculi, trigoni, ad angulos superne scabriusculi, infra vaginas tumidiusculi, graciles, trientales vel pedales.

Folia vix lineam integram lata, culmis breviora, plano-carinata, margine scabriuscula, erecta. *Vaginæ* triquetræ, læves, albidæ. *Ligula* truncata, subnulla.

Rami floriferi plerumque duo, erecti, graciles: inferior axillaris, brevior: superior terminalis est prolongatio culmi.

Spiculæ quasi in corymbum dispositæ, fasciculatæ, breviter pedicellatæ, terminales in culmo et ramulo, erectæ, oblongæ, acutæ, albidæ, demum subfuscæ. *Folium* florale fasciculi inferioris spiculis plerumque multo longius, in terminali corymbo paulo longius vel sæpe etiam brevius. *Bracteæ* partiales ad basin spicularum breves, lineares, virides.

Glumæ semipellucidæ, ovatæ, concaviusculæ, acutæ, uninerviæ, nervo valido sæpius in mucronulum producto. Exteriores ceteris multo minores, steriles.

Semen albidum, lenticulare, rostratum, hinc convexum, inde complanatum, setis numerosis (optime monente SCHEUCHZERO), fere denis, gluma paulo brevioribus cinctum. (D. v.)

Hab in uliginosis, torfaceis, non ubique. Circa *Seedorf im Lôhr*, prope *Vervey*, *à la Brevine*. Trans Alpes inter *Ponte di Tresa et Luino*. — Perennis. Fl. Jul. et Aug.

Obs. « Stigmata stylo breviora. » SCHRAD. l. c. Numerum stigmatum Vir Cl. non designat, nec nobis contigit ea videre. Plantæ nostræ KROCKERUS 2, multo autem accuratior SCHKUHR 3 stigmata tribuit. V. ejus iconem laudatam.

4. *SCHŒNUS fuscus.* L — Sch. culmo teretiusculo diviso, foliis canaliculatis setaceis, spiculis fasciculatis, radice repente. N. (Gall. *Choin brun.*)

Sch. fuscus. *Sut. Fl. helv.* 1. p. 22.

L. Sp. pl. 1664. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 262. *Lam. Enc. méth.* 1. p. 739. *Pers. syn.* 1. p. 58. *Decand. Fl. fr.* 1795. *Schrad. germ.* 1. p. 110.

Schleich. l. c. p. 23. *Thom. l. c.* p. 14.

RADIX dura, repens, culmos per intervalla singulos spargens.

CULMI solitarii, pæne nudi, basi nempe tantum (exceptis foliis floralibus) foliosi, teretiusculi, infra fasciculum terminalem convexo-plani, ceterum fere ut in *albo*.

FOLIA duplo angustiora, setacea, canaliculata, nonnisi superne asperiuscula. *Vaginæ* teretes. *Ligula* nulla.

SPICULÆ, fere ut prioris, in *ramulo* axillari et in culmo terminales, sed vix corymbosæ, et potius in spicas compositas, subcapitatas et breviter pedicellatas dispositæ, in quavis spica numerosæ, imbricato-congestæ, exacte sissiles, semper subfuscæ, oblongæ,

acutæ. *Folium* florale supremum fasciculo multo longius, erectum, celeris foliis sæpe latius.

Glumæ fuscæ, ovatæ, valde concavæ, ad oras anguste scariosæ, sæpe etiam mucronatæ.

Semen subrotundum, utrinque valde convexum, nitidum, longe rostratum, setis fere ut in priori cinctum. (D. v.)

In uliginosis *Helvetiæ insubricæ* promiscue cum *Sch. albo*. Circa *Locarnum* et in M. *Cenere*. Schleicher. Inter *l'Osteria della Madonna del Piano et Luino*.—Perennis. Fl. Junio et Julio.

Obs. « Stigmata 2 stylo longiora. » Schrader. Optime. Species priori utique affinis, ab ea tamen certissime distincta. Cum *Sch. albo* in paludibus inter *Ponte di Tresa* et *Luino* invento magnaque cura comparato, nullus dubito quin *Sch. fuscus* veram et genuinam speciem constituat.

5. *Schœnus nigricans* L. — Sch. culmo subnudo tereti, capitulo ovato, spiculis numerosis, involucro diphyllo. N. (Gall. *Choin noirâtre.*)

Cyperus *Hall. helv.* 1347. *Scheuchz. Gram.* 349. tab. 7. fig. 12—14. Sch. nigricans *Sut. Fl. helv.* 1. p. 21.

Sch. nigricans *L. Sp. pl.* 64. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 261. *Smith brit.* 43. *Lam. Enc. méth.* 1. p. 739. *Vill. delph.* 2. p. 185. *Pers. syn.* 1. p. 58. *Decand. Fl. fr.* 1792.

Lam. illustr. n.° 626. tab. 38. fig. 1. (*Ex Candollio*).

Ehrh. Gram. exs. Dec. 11. n.° 101. *Schleich. l. c.* p. 23. *Thom. l. c.* p. 14.

Radix fibrosa, multiceps.

Folia omnia radicalia, cespitosa, sese invicem et culmorum basin vaginis amplexantia, setacea, rigida, hinc convexa, inde plana, margine superne scabriuscula, culmis breviora. *Vaginæ* foliis multo latiores, usque ad basin fissæ, subcompressæ, nigricantes, nitidæ, firmæ, margine subscarioso albidoque. *Ligula* brevissima.

Culmi versus basin foliis tecti, ceterum nudi, teretes, læves, simplicissimi, apice incrassati, erecti, semipedales et pedales.

Capitulum terminale, ovatum, obesum, nigricans, spiculis numerosis constans. *Involucrum* diphyllum: *bractea inferior* late ovata, concava, amplexicaulis, nigricans, spiculas amplexans, apice emarginata, cartilaginea, nitida, nervosa, opaca, carinata, nervo dorsali in mucronem viridem, subulatum, capitulo plerumque multo longiorem producto; *superior* minor, ceterum priori consimilis, mucrone tamen nullo vel multo breviori.

Spiculæ congestæ, subpedicellatæ, ovato-oblongæ, acutæ, ex nigro et fusco variæ, nitidæ.

Glumæ ovato-lanceolatæ, concavæ, acutæ, carina scabriusculæ, margine et basi pallidiores: *exteriores* 4-5 steriles, minores; *interiores* paucæ, fertiles.

Semen nitidum, albidum, ex triquetro subrotundum, setis paucis, adpressis, brevissimis, vix conspicuis, sæpe etiam deficientibus cinctum. *Stigmata* tria. (D. v.)

In paludibus spongiosis totius *Helvetiæ* frequens, — Perennis: Fl. Majo et Junio.

6. SCHŒNUS *ferrugineus*. L. — Sch. culmo tereti nudo, capitulo lineari-elliptico subdistachyo, involucro subdiphyllo capitulum æquante. N. (Gall. *Choin ferrugineux*.)

Sch. ferrugineus *Hall. fil. in Röm. Arch.* tom. 1. *fasc.* 1. *et* sqq. n°. 35. *Sut. Fl. helv.* 1. p. 27.

L. Sp. pl. 64. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 361. *Pers. syn.* 1. p. 58. *Vill. delph.* 2. p. 186. *Decand. Fl. fr.* 1793.

Schrad. germ. 1. p. 115. tab. 1. fig. 4.

Schleich. l. c. p. 23. *Thom. l. c.* p. 14.

Priori similis. FOLIA tenuiora, setacea, hinc convexa, inde canaliculata, brevissima, tota lævia. *Vaginæ* minus cartilagineæ, apice emarginatæ, laciniis obtusis, fuscis.

CULMI graciles, basi squamis vaginisque tecti, ceterum nudi, 4-6-12 uncias longi.

CAPITULUM nigricans, gracile, elliptico-lineare, acutum, ex spiculis distinctis 2 vel rarius 3 constans. *Bractea* ad basin spiculæ infimæ glumis major, ovato-lanceolata, subquinquenervia, dorso lævi, apice breviter bifida, capitulo plerumque multo brevior: nervus dorsalis in mucronem capitulum fere æquantem, viridem, apice fuscum productus. *Bractea* ad basin spiculæ superioris priori similis, eidem modo æqualis, modo autem minor, mucrone

semper multo breviore, fusco, parum conspicuo ut *involucrum* commune monophyllum esse videatur.

SPICULÆ pedicellatæ, ellipticæ, acutæ.

GLUMÆ *inferiores* inanes, reliquis multo minores: *fertiles* pauciores, lanceolatæ, concavæ, margine anguste scarioso, albido.

SEMEN minutum, albidum, trigono-ovatum; setæ seminales, ternæ, adpressæ, semen æquantes, parum conspicuæ. *Antheræ* mucronatæ; *stigmata* tria. (D. v.)

In paludibus torfaceis. Primus omnium in Helvetia detexit ampliss. HALLERUS filius circa *Seedorf*. Prope *Vervey*. SCHLEICHER et THOMAS. In paludibus *Juranis*. Cl. CHAILLET. Circa *Nevidunum* haud infrequens. — Perennis. Fl. Majo et Junio.

G. 38. SCIRPUS. L.

Cal. Glumæ undique imbricatæ, plerumque omnes fertiles. *Cor.* o. *Semen* nudum vel setis brevibus cinctum.

Analysis.

Spica unica. — 1.	Spicæ una plures. — 12.
1. Spica pauciflora, vix unquam 10-flora. — 2.	Spica glumis decem pluribus constans. — 9.
2. Culmi capillacei, exacte tetragoni, vix biunciales. — 3.	Culmi filiformes vel crassi, teretes, striati, plerumque multo altiores. — 4.
3. SCIRPUS *acicularis*. Sp. 1.	
4. Vaginæ in foliolum breve productæ. Culmi ad basin squamis numerosis tecti. — 5.	Vaginæ truncatæ, aphyllæ. Culmi ad basin vix squamosi. — 6.
5. SCIRPUS *cespitosus*. Sp. 2.	

6. Radix subfibrosa. Glumæ inferiores ceteris majores. — 7.
Radix valde repens. Glumæ omnes fere æquales. — 8.

7. SCIRPUS *Bœothryum*. Sp. 3.

8. SCIRPUS *palustris* minor. Sp. 4.

9. Culmi valde cespitosi ; spicæ ovatæ ; radix fibrosa. — 10.
Spicæ oblongæ ; radix valde repens. — 11.

10. SCIRPUS *ovatus*. Sp. 5.

11. SCIRPUS *palustris*. Sp. 4.

12. Culmi teretes. — 13.
Culmi triquetri. — 20.

13. Paniculæ terminales ; culmi validi, cubitales et altiores. — 14.
Spicæ laterales ; culmi graciles, vix trientales. — 17.

14. Panicula decomposita. Spiculæ ovatæ. — 15.
Panicula simplex, umbellata. Spiculæ globosæ. — 16.

15. SCIRPUS *lacustris*. Sp. 6.

16 SCIRPUS *Holoschœnus*. Sp. 7.

17. Spiculæ paulo infra apicem culmi erumpentes. Semen longitudine striatum. — 18.
Spiculæ medio fere culmo insidentes. Semen per lentem transverse rugosum. — 19.

18. SCIRPUS *setaceus*. Sp. 8.

19. SCIRPUS *supinus*. Sp. 9.

20. Culmus foliosus. — 21.
Culmus nudus vel tantum basi foliosus. — 24.

21. Panicula ramosissima ; pedunculi corymbiferi. Spiculæ viridiusculæ, vix 2 lineas longæ. — 22.
Panicula fere simplex ; pedunculi indivisi, 1-3-flori. Spiculæ badiæ, ad 6 lineas longæ. — 23.

22. SCIRPUS *sylvaticus*. Sp. 10.

23. SCIRPUS *maritimus*. Sp. 11.

24. Culmus gracilis, humilis, cum foliis inferne pubescens. — 25.
Culmus pedalis, cubitalis, glaberrimus. — 26.

25. SCIRPUS *annuus*. Sp. 12.

26. Stigmata duo. Culmus trigonus, faciebus planis. Vaginæ in folium planum productæ. — 27.
Stigmata tria. Culmus triqueter, faciebus subconcavis. Vaginæ aphyllæ, apice rotundatæ. — 28.

27. SCIRPUS *triqueter*. Sp. 13.

28. SCIRPUS *mucronatus*. S. 14.

* Spica unica.

1. *SCIRPUS acicularis* L. — Sc. culmo tetragono vagina aphylla instructo, spica ovata acuta, glumis inferioribus paulo majoribus. *Sm.* (Gall. *Scirpe épingle.*)

Mariscus *Hall. helv.* 1346. *App. ad Scheuchz. Gram.* 39 n.º 2. Sc. acicularis *Sut. Fl. helv.* 1. p. 25.

Sc. acicularis *L. Sp. pl.* 71. *Smith brit.* 51. *Poiret Enc. méth.* 6. p. 752. *Pers. syn.* 1. p. 66. *Vill. delph.* 2. p. 187. *Decand. Fl. fr.* 1784. *Schrad. germ.* 1. p. 130.

Host Gram. austr. 3. tab. 60. *Fl. dan.* tab. 287. *Sturm Fl. germ.* 1. *Abth.* 10. *Heft*, tab. 4.

Schleich. l. c. p. 23. *Thom. l. c.* p. 14.

RADIX annua, multiceps, fibris tenuissimis.

CULMI tenuissimi, molles, vix 2 uncias longi, per lentem exacte tetragoni, faciebus planis, vix striatis, ad basin vagina brevi, truncata aphyllaque vestiti.

FOLIA nulla, nisi culmos steriles velis, floriferis omnino similes, apice macula fusca notatos, obtusos.

SPICA exigua, ovato-acuta, 4-5-flora, ex viridi purpurascens vel ferruginea, demum nigricans.

GLUMÆ imbricatæ, omnes fertiles: duæ inferiores amplexicaules, dorso virides, carinatæ, obtusæ, apice anguste scariosæ; reliquæ minores, ceterum consimiles.

SEMEN minimum, subtrigonum, apud nos basi nudum nec setis cinctum. *Stigmata* tria. (D. v.)

Ad lacuum stagnorumque oras, in terra argillosa. Prope *Herzogenbuchsee. Aux Grangettes. A St. Sulpi* prope *Lausannam. Neviduni à l'embouchure du Boiron.* Prope *Spietz* ad lacum *Thunensem*, cet. — Annua. Fl. Jun. — Aug.

OBS. *Scirpus* omnium longe minimus. — STURMIUS sæpe 4 setas seminales longas divergentesque observavit ac fig. citata depinxit. Nos autem ut plerique auctores semen semper nudum vidimus. — « Setæ plerumque nullæ. » SCHRADER. l. c.

2. *SCIRPUS cespitosus.* L. — Sc. culmo tereti striato basi multiplici-squamoso, vaginis mucronatis, glumis exterioribus maximis. N. (Gall. *Scirpe gazonnant.*)

Scirpus *Hall. helv.* 1334. *Scheuchz. Gram.* 363. tab. 7. fig. 18. Sc. cespitosus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 31.

Sc. cespitosus *L. Sp. pl.* 71. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 292. *Smith brit.* 49. *Poiret. Enc. méth.* 6. p. 750. *Pers. syn.* 1. p. 66. *Vill. delph.* 2. p. 187. *Decand. Fl. fr.* 1775. *Schrad. germ.* 1. p. 123.

Host Gram. *austr.* 3. tab. 59. *Sturm Fl. germ.* 1. *Abth.* 10. *Heft*, tab. 2. *Krock. siles.* 1. p. 67. tab. 14.

Ehrh. Gram. exs. Dec. 11. n.° 102. *Schleich. l. c.* p. 23. *Thom. l. c.* p. 14.

RADIX fibrosa, valde cespitosa, fibris validis, numerosis, intertextis.

CULMI dense fasciculati, lævissimi, teretes, striati,

fere æquales, duri, rigidi, 2-10 uncias longi, basi vaginati, *vagina* una alterave laxiuscula, tubulosa, apice obliqua et in *foliolum* breve canaliculatum, apice crassiusculo obtuso, producta. *Squamæ* numerosæ, imbricatæ, stramineæ, concavæ, neutiquam tubulosæ, obtusæ, aphyllæ, culmum infra vaginas undique amplexantes.

FOLIA nulla.

SPICA parva, ovata, brevis, subquinqueflora.

GLUMÆ omnes fertiles; *inferiores* duæ paulum inæquales, ovatæ, rufæ, apice et marginibus scariosæ, obtusæ: *major* spicam fere æquans vel superans, 3-5-nervia, in mucronem albidum, crassum, obtusum apiceque callosum desinens.

SEMEN subfuscum, nitidum, obovatum, obsolete trigonum. *Setæ* seminales circiter senæ, semine longiores, lævissimæ! *Stigmata* tria. (D. v.)

In paludibus torfaceis montanis et alpinis. In M. *Fouly*. *Au Pont de Martel*. *A la Chaux du milieu*. In M. *Grimsel*. SERINGE. *Aux marais des Rousses*, cet. — Perennis. Fl. Jul. et Aug.

5. SCIRPUS *Bœothryon* L. — Sc. culmo tereti basi vagina aphylla instructo, glumis majoribus spica brevioribus, radice viticulosa. N. (Gall. *Scirpe pauciflore*.)

Scirpus *Hall. helv.* 1335. *Scheuchz. Gram.* 364. tab. 7. fig. 19. Sc. Bœothryon *Sut. Fl. helv.* 1. p. 25. et Sc. campestris *Ejusd.* ibid.

Sc. Bœothryon *Schrad. germ.* 1. p. 125.

Sc. pauciflorus *Smith brit.* 50.

Sc. Halleri *Vill. delph.* 2. p. 188.

Sc. Bœothryon *Decand. Fl. fr.* 1776. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 293. *Pers. syn.* 1. p. 66. *Poir. Enc. méth.* 6. p. 750.

Sc. campestris *Roth catalect. bot.* 1. p. 5 et 2. p. 2. *Decand. Fl. fr.* 1777. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 293. *Pers. syn.* 1. p. 66. *Poir. Enc. méth.* 6. p. 751.

Sc. pauciflorus *Host* Gram. *austr.* 3. tab. 58?*)
Sc. Bœothryon *Sturm Fl. germ.* 2. *Abth.* 10. *Heft.* tab. 3.

Sc. Bœothryon *Schleich. l. c.* p. 23. *major et minor. Thom. l. c.* p. 14.

RADIX subfibrosa, viticulis nempe tenuissimis, repentibus paucisque, vix a fibris ceteris distinguendis. Hi viticuli autumno temporis bulbillos novam edituros progeniem protrudunt.

CULMI numerosi, teretes, erecti, striati, inæquales, 2-6 uncias longi, basi vagina substriata, tubulosa, aphylla, oblique truncata, inferne apiceque fusca tecti.

FOLIA nulla, nisi culmos steriles dicas.

SPICA florens lanceolata, fructifera rotundato-ovata, inconcinne imbricata, ætate quasi lobata, fusca, brevis, 4-6-flora.

*) Propter radicem nimis repentem quam sistit icon citata dubitamus eam huc pertinere. — *Scirpum* Scheuchz. Gram. 366. quem summus HALLERUS in hist. stirp. ad suum 1335. et in app. 1. ad agrostogr. cum dubio tamen ad *Juncum triglumem* retulit, ut pote obscurius descriptum ac depictum, nobisque plane ignotum, omittimus.

Glumæ omnes fertiles: duæ *exteriores* celeris majores, spica paulo breviores, inter se fere æquales, concavæ, apice scarioso, minime calloso, carina nervosa exstante, dorso duro, fusco, margine late scarioso; *reliquæ* minores teneriores.

Semen triquetro-obovatum, crassum, mucronatum, nitidulum; *setæ* subsenæ, semine vix longiores, aculeis reflexis exasperatæ. *Stigmata* tria. (D. v.)

Hab. in palustribus torfaceis et argillosis. *Neviduni* circa *Crens* et *Trêlex*. Ad lacum *Felinum*. In villa *Bodenacker*. In insula *Hunzickerau*. In M. *Gotthardo*. In alpibus tum *helveticis*, tum *rhœticis*. Scheuchzer. — Perennis. Fl. Jul. et Aug.

Obs. An vere noster à *Sc. Bœothryo* Ehrh. differat diu dubius hæsi. Nam omnia quæ inveni ac mihi sub hoc nomine missa fuerunt specimina omnino melius cum descriptionibus *Sc. campestris* Rothii convenire videbantur. Auctore autem Cl. Schradero *Sc.* hic *campestris* nonnisi varietas est minor *Sc. Bœothryi*. Smithius etiam et *Sc. Bœothr.* Ehrh. et *Sc.* Scheuchz. 364. quem ad *campestrem* referunt, absque omni hæsitatione citat. Characteres qui utrique plantæ tribuuntur tam fallaces mihi visi sunt ut eas ne quidem ut veras varietates distinguere valeam.

4. Scirpus *palustris* L. — Sc. culmo tereti basi vagina aphylla instructo, spica oblonga imbricata, radice repente. N. (Gall. *Scirpe des marais*.)

Scirpus *Hall. helv.* 1336. *Scheuchz. Gram.* 360. Sc. palustris *Sut. Fl. helv.* 1. p. 24.

Scirpus palustris *L. Sp. pl.* 71. *Willd. Sp. pl.* 70. *Poir. Enc. méth.* 6. p. 745. *Pers. syn.* 1. p. 65.

Smith brit. 48. *Vill. delph.* 2. p. 187. *Decand. Fl. fr.* 1773. *Schrad. germ.* 1. p. 127.

Host Gram. austr. 5. tab. 55. *Leers herb.* 10. tab. 1. fig. 3. *Sturm Fl. germ.* 1. *Abth.* 10. *Heft*, tab. 5.

Schleich. l. c. p. 23. *Thom. l. c.* p. 14.

β. Minor, spica ovato-lanceolata, pauciflora.

Scirpus *Scheuchz. Gram.* 361 *nonnisi spica magis multiflora ab ea var. differre videtur.*

Radix horizontalis, repens, stolonifera.

Culmi inæquales, cespitosi, in aqua crescentes sæpe altissimi, in solo humidiusculo semipedales et trientales, spongioso-medullosi, lævissimi, crassi, non raro compressi (in β. graciles durique), basi vagina tubulosa, aphylla, inferne colorata, apice fusca, suboblique truncata.

Folia nonnisi culmi steriles.

Spica fusca, quandoque fere cylindrica, sæpius ovato-oblonga, multiflora, concinne imbricata, in var. β ovata, pauciflora.

Glumæ omnes fertiles, fere æquales; ima brevis, apice sæpius rotundato, late scarioso; ceteræ modo acutæ, modo obtusæ, fuscæ, marginibus angustis, scariosis, nervo dorsali viridi vel luteolo instructæ.

Semen flavum, nitidum, paulo compressum, utrinque convexum, obsolete mucronatum. Setæ adpressæ, paucæ («quaternæ» Leers, Schrader; ægre dinumerari possunt), semine longiores, aculeis reflexis exasperatæ. *Stigmata* duo. (D. v.)

α. Ubique in palustribus limosis. β. Locis humidis arenosis, ad oras lacuum. *Tiguri*, *Neviduni* circa *Sadex*, etc. — Perennis. Fl. Majo — Julio.

Obs. Varietas pauciflora simillima est *Sc. paucifloro* Host 3. tab. 58. Differt tamen stigmatum numero, ut omnino ab eo diversa sit.

5. Scirpus *ovatus* Roth. — Sc. culmo tereti basi vagina aphylla instructo, spica ovata, floribus diandris, radice fibrosa. N. (Gall. *Scirpe ovoïde.*)

Sc. ovatus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 29.

Roth catalect. 1. p. 5. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 294. *Poir. Enc. méth.* 6. p. 754. *Decand. Fl. fr.* 1774. *Pers. syn.* 1. p. 66. *Schrad. germ.* 1. p. 129.

Host Gram. austr. 3. tab. 56. *Sturm Fl. germ. Abth.* 1. *Heft* 1. tab. 1.

Schleich. l. c. p. 23.

Radix fibrosa, minime repens, gracilis, annua *).

Culmi plerumque numerosissimi, divergentes, valde inæquales, subcompressi, vix striati, graciles, trientales, basi ut in priore vaginati. *Vagina* unica, stricta, truncata, sæpe mucronulata.

Folia nulla præter *culmos* steriles paucos.

Spica parva, ovata vel subrotunda, concinne imbricata, ex viridi et ferrugineo varia.

Glumæ omnes fere æquales et (in nostris) fertiles. Inferiores duæ scariosæ, tenuiores (« steriles »

*) Nec ut vult Willdenovius perennis. Poiret, Schrader, Host, Thuilier.

SCHRADER). Celeræ late ovatæ, obtusæ et rotundatæ, subconcavæ, nervo dorsali viridi vel luteo, dorso fuscæ, apice marginibusque subscariosæ.

STAMINA duo. *Filamenta* per exsiccationem fuscescentia, lævia, setis seminalibus crassiora.

SEMEN parvum, ovatum, subcompressum, utrinque convexum, nitidulum. *Setæ* senæ vel octonæ, valde graciles, exasperatæ, albæ, semine longiores. *Stigmata* duo. (D. v.)

In pratis uliginosis, torfaceis *Helvetiæ transalpinæ*. Plantam rarissimam infra *Bironico* ad viam qua *Luganum* itur invenimus. Circa *Bilitionum*. SCHLEICHER. Annua. Fl. Jul. et Augusto. *)

** Spicæ una plures : culmi teretes.

6. *SCIRPUS lacustris* L. — Sc. culmo tereti nudo, panicula decomposita corymbosa, spiculis ovatis. N. (Gall. *Scirpe des étangs.*)

Hall. helv. 1337. *Scheuchz. Gram.* 354 et 356. Sc. lacustris *Sut. Fl. helv.* 1. p. 26.

Sc. lacustris *L. Sp. pl.* 72. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 296. *Smith brit.* 52. *Pers. syn.* 1. p. 67. *Poir. Enc. méth.* 6. p. 777. *Decand. Fl. fr.* 1778. *Schrad. germ.* 1. p. 133.

Host Gram. austr. 3. tab. 61.

Ehrh. Gram. exs. Dec. 12. n.° 112. *Schleich. l. c.* p. 23. *Thom. l. c.* p. 14.

---

*) » *Sc. multicaulis* Sm. brit. 48. ab *ovato* radice crassiore perenni et stigmatibus ternis differt. « SCHRADER. *l. c.*

Radix valida, in limo sub aquis valde repens, articulata, et quasi annulata.

Culmi solitarii, erecti, medulla spongiosa, arida albaque farcti, præcipue inferne crassi, lævissimi, teretes, plerumque altissimi, nudi, ad basin 2-3 vaginis instructi.

Vaginæ fissæ, alternæ, culmum amplexantes, demum solutæ, margine scariosæ: superiores in *foliolum* solutum, breve, planiusculum, canaliculatum, marginibus scabriusculum productæ: inferiores aphyllæ, squamiformes.

Culmi steriles nonnulli, floriferis similes.

Panicula terminalis, supradecomposita, *pedunculis* valde inæqualibus, compressis vel plano-convexis, marginibus scabris, corymbiferis.

Involucrum commune 3-4-phyllum: *bractea* inferior basi dilatata, amplexicauli et margine late scariosa, ceteris multo longior, in *foliolum* durum, viride vel spadiceum, ad 3 uncias longum, hinc convexum, inde canaliculatum, producta. *Bractea* propria ad basin cujusque pedunculi.

Spicæ congestæ, ferrugineæ, ovatæ, parvæ, multifloræ.

Glumæ omnes fertiles, parvæ, imbricatæ, concavæ, obtusæ, mucronatæ, fuscæ, ad margines flavescentes.

Semen parvum, hinc planum, inde convexum. *Setæ* subsenæ, semine longiores, exasperatæ. *Stigmata* tria. (D. v.)

In aquis tranquillis lacuum, stagnorum et fluviorum vulgatissimus. — Perennis. Fl. Majo — Julio.

7. *SCIRPUS Holoschœnus* L.—Sc. culmo tereti, nudiusculo, panicula umbellata simplicissima, capitulis globosis, involucro diphyllo. N. (Gall. *Scirpe à têtes rondes.*)

Sc. Holoschœnus *Sut. Fl. helv.* 2. p. 303, *in add.*

L. Sp. pl. 72. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 297. *Pers. syn.* 1. p. 67. *Poir. Enc. méth.* 6. p. 764. *Smith brit.* 53. *Decand. Fl. fr.* 1788.

Scirpus *Scheuchz. Gram.* 371. tab. 8. fig. 2-5. *)

Sc. Holoschœnus *Schleich. l. c.* p. 23. *Thom. l. c.* p. 14.

RADIX horizontalis, valida, valde cespitosa.

CULMI numerosi, dense cespitosi, glaucescentes, rigidi, stricti, erecti, duri, nudi, versus basin tamen instructi *vaginis* 3-4ve alternis, fuscis vel purpurascentibus, fissis, modo aphyllis, striatis, acutis, apice rigidis, fere pungentibus, modo in *foliolum* bracteæ florali erectæ simile, 1-2ve uncias longum productis.

---

*) Fl. dan. tab. 454 non pertinet huc. Omitto etiam *Sc. Holosch.* Host Gram. austr. 3. tab. 63 qui ad *Sc. australem* vel *romanum* pertinere videtur. A nostro satis insigniter differt: *Bractea* erecta, longissima, culmis mollioribus, sæpe flexuosis, nutantibus, culmis sterilibus præsentibus, foliolis vaginarum longioribus incurvis, denique situ et numero pauciori capitulorum. Totus habitus alienus. Convenit autem reliquis notis et præcipue fructificationis partibus quas icon citata sistit. Cl. SMITH *Sc. Holoschœnum*, *australem* et *romanum* conjungit.

Folia nulla, nisi vaginarum foliola velis; nec unquam culmos steriles vidimus.

Panicula simplex, quasi umbellata, terminalis, *pedunculis* 1-2 uncias longis, valde inæqualibus, rigidis, divaricatis, utrinque complanatis, margine scabriusculis, vagina propria brevi scariosaque instructis.

Involucrum diphyllum: *bractea* inferior, erecta, stricta, prolongatum culmum mentiens ut panicula lateralis esse videatur, uncialis, biuncialis, hinc convexa, inde profunde canaliculata, attenuato-acuta, pungens; superior etiam viridis, brevior, divaricata, planiuscula, profunde canaliculata, marginibus scabriusculis.

Capitula omnia, uno semper sessili excepto, pedunculata, plerumque 5-8, rarius duo vel tria, globosa, ex fusco virentia, quasi verrucosa, *spiculis* nempe numerosis, rotundatis, obtusis denseque congestis constantia.

Glumæ minutæ, coloratæ, breves, latæ, plerumque obtusissimæ, uninerviæ, subinde mucronatæ et pilis pellucidis ciliatæ. *Stamina* tria. *Antheræ* lineares longæ, apice mucronatæ.

Semen minimum. *Setæ* seminales nullæ. *Stigmata* tria. (D. v.)

Ad littora lacus *Lemani* in arenis, nec unquam in aqua ipsa crescit. Ad ostium rivulorum *Dulive*, *Aubonne*, *Venoge*, prope *St. Sulpy* infra *Lausannam*, infra *Bossey*, à *Versoi* ad officinas lateritias. In littore *sabaudo* à *Essevenex* prope *Aquariam*. — Perennis. Fl. Jun. — Sept.

8. *Scirpus setaceus.* L. — Sc. culmo setaceo nudiusculo, spicis subternis sessilibus, involucro monophyllo erecto culmo multo breviori. N. (Gall. *Scirpe sétacé.*)

Mariscus *Hall. helv.* 1345. *Scheuchz. Gram.* 358. Sc. setaceus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 26.

Sc. setaceus *L. Sp. pl.* 72. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 298. *Poir. Enc. méth.* 6. p. 757. *Pers. syn.* 1. p. 67. *Smith brit.* 54. *Vill. delph.* 2. p. 188. *Decand. Fl. fr.* 1786. *Schrad. germ.* 1. p. 137.

Leers herb. 10. tab. 1. fig. 6. *Rottb. Gram.* lib. 1. p. 47. tab. 15. fig. 4-5. (*an etiam* 6?) *Host Gram. austr.* 3. tab. 65. *Krock. Fl. sil.* 1. p. 72. tab. 16.

Schleich. l. c. p. 23. *Thom. l. c.* p. 14.

β. Minima, culmis vix 9 lineas longis.

Radix fibrosa, annua, cespitosa.

Culmi numerosi, setacei, tenerrimi, rigidiusculi, 3 - 6 uncias longi, erecti vel adscendentes, teretiusculi, nudi, inferne tantum una alterave vestiti *vagina* tereti, striata, tubulosa, in *foliolum* longitudine mire variabili, læve, setaceum, et profunde canaliculatum producta.

Spicæ terminales, licet utique propter involucrum erectum et prolongationi culmi simillimum, ex cujus basi erumpunt, laterales videantur, minutæ, ovatæ, 1-4, sæpius ternæ, in β 2-3-floræ, in var. vulgari 6-12-floræ sessiles, ex albido, viridi et purpureo elegantissime variegatæ.

Involucrum monophyllum, erectum, terminale, culmo multoties brevius, vaginatum, foliolis simillimum, apice sub lente obtusiusculum, basi utrinque in marginem scariosum dilatatum, et concavum ut spicarum basin foveat.

Glumæ omnes fertiles, concinne imbricatæ, ovatæ, obtusiusculæ, concavæ, margine scariosæ, dorso purpureæ, nervo dorsali valido, viridi, subinde in mucronulum producto.

Semen obovatum, minutissimum, hinc planum, inde convexum, sub bona lente striis secundum longitudinem percursum. *Setæ* seminales nullæ. *Stigmata* tria. (D. v.)

In solo argilloso humido rarius occurrit. In sylva *Urhan*, *Basileæ* prope *Neuhaus*, *Wyl* et in sylva *Hard* ad *Wiesam*. Prope *Crens*. J. Gay. In Helvetia *insubrica*. Circa *Ugogna* inter *Domo d'Ossola* et *Mergozzo*. β. In arvis humidis supra *Calève* prope *Nevidunum*. — Annua. Fl. Jul. et Aug.

9. *SCIRPUS supinus* L.—Sc. culmo nudo tereti, spicis subternis sessilibus, involucro monophyllo erecto culmo vix breviori. N. (Gall. *Scirpe ondulé*.)

Mariscus *Hall. helv.* 1344 *). *Ejud. app. ad Scheuchz. Gram.* p. 39. n.° 1. *Sut. Fl. helv.* 2. p. 303. *inter pl. novas.*

Sc. supinus *L. Sp. pl.* 73. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 299. *Pers. syn.* 1. p. 67. *Decand. Fl. fr.* 1787.

---

*) Utique huc, nec ut voluerunt auctores (v. g. Cl. Suter Fl. helv. 1. p. 26. ad *Sc. setaceum*) ad priorem spectare videtur. Nobiscum etiam sentit Cl. Chaillet. V. Fl. fr. l. c.

Host Gram. austr. 3. tab. 64. *) *Schrad. germ.* 1. p. 139. tab. 1. fig. 1.

Schleich. l. c. p. 23. *Thom. l. c.* p. 14.

Radix annua, fibrosa, minus quam in priori cespitosa.

Culmi (cum involucro) unciales, semipedales et altiores, erecti vel adscendentes, crassiusculi, nudi, basi tamen instructi *vagina* brevi tubulosa, dorso purpurea, margine interiori scariosa, in *foliolum* brevissimum læve compressum hinc convexum, inde canaliculatum, apice obtusiusculum producta.

Spicæ ut in priori in culmo terminales sessilesque, sed majores, ad 3 lineas longæ, ventricosæ, ovato-oblongæ, 1-8, sæpius ternæ, 7-15-floræ.

Involucrum fere ut in Sc. *setaceo*, sed culmum plerumque æquans, vel eo longius, compressum, versus spicas distincte canaliculatum, ceterum foliolis vaginarum simile, sed multo longius.

Glumæ omnes fertiles, ovato-oblongæ, valde concavæ, primum purpurascentes, dein ferrugineæ, demum fuscæ, uninerviæ, nervo dorsali viridi.

Semen subtrigonum, basi attenuatum, apice mucronatum, cortice sub lente transverse rugoso-undulatum. *Setæ* nullæ. *Stamina* 3 filamentis persistentibus. *Stigmata* tria. (D. v.)

In paludibus ad littora lacus *Lemani*. *Aux Grangettes* prope *Villeneuve*. Haller. *A St. Sulpy* infra *Lausannam*. Ad ostium rivuli *Boiron*, in sinistra ripa, prope *Nevidunum*. — Annua. Fl. Aug. — Nov.

*) Icon optima !

*** Spicæ una plures : culmi triquetri.

10. SCIRPUS *sylvaticus* L. — Sc. culmo trigono folioso, panicula terminali supradecomposita corymbosa foliacea, spicis confertis. N. (Gall. *Scirpe des bois.*)

Scirpus *Hall. helv.* 1340. *Scheuchz. Gram.* 392. Sc. sylvaticus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 27.

Scirpus sylvaticus *L. Sp. pl.* 75. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 307. *Pers. syn.* 1. p. 69. *Poir. Enc. méth.* 6. p. 768. *Smith brit.* 56. *Decand. Fl. fr.* 1783. *Schrad. germ.* 1. p. 145.

Host Gram. austr. 3. tab. 68. *Leers herb.* 11. tab. 1. fig. 4. *Fl. dan.* tab. 307.

Schleich. l. c. p. 23. *Thom. l. c.* p. 14.

RADIX horizontalis, valida, lignescens.

CULMI solitarii, erecti, læves, trigoni, foliosi, fistulosi, ad ortum vaginarum quasi nodosi, 1-3-pedales.

FOLIA lata, plana, carinata, longa, erectiuscula, superne recurva, læte viridia, marginibus scabra : radicalia fasciculato-cespitosa. *Vaginæ* foliis multo breviores et pallidiores, læves. *Ligula* ovata, obtusa, tenuissima, folio tota adglutinata.

PANICULA terminalis, supradecomposita, corymbosa, *pedunculis* inferioribus reliquis multo longioribus, apice corymbiferis : omnibus trigonis, scabris, ad basin *bractea* oblonga, acutiuscula scariosaque instructis.

INVOLUCRUM universale, *foliolis* 3-4 viridibus valde inæqualibus, foliis similibus, sed multo minoribus, subsessilibus constans, quorum maxima umbellam æquant vel superant.

SPICULÆ in ultimis pedunculorum divisionibus plerumque congestæ, pauciores solitariæ, parvæ, ovatæ, obtusiusculæ, fusco-virides, multifloræ.

GLUMÆ imbricatæ, ovatæ, integræ, obtusæ, concavæ, uninerviæ, carinatæ, marginibus scariosæ. Duæ inferiores ceteris minores, fuscæ; ima quandoque sterilis.

SEMEN minimum, triquetrum. *Setœ* paucæ, exasperatæ, semine longiores. *Stigmata* tria. (D. v.)

Vulgatissimus in locis aquaticis, ubique. — Perennis. — Fl. Majo et Junio.

11. *SCIRPUS maritimus* L. — Sc. culmo triquetro folioso, panicula cymosa simplici foliacea, spicis sessilibus subternis terminalibus. N. (Gall. Sc. *maritime.*)

Scirpus *Hall. helv.* 1339. *Scheuchz. Gram.* 398 *et* 400. tab. 9. fig. 9. (*bona;* fig. 7. *minus apte cum nostris quadrat*). Sc. maritimus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 27.

Sc. maritimus *L. Sp. pl.* 74. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 306. *Pers. syn.* 1. p. 66. *Poir. Enc. méth.* 6. p. 768. *Smith brit.* 56. *Decand. Fl. fr.* 1782. *Schrad. germ.* 1. p. 143.

Host. Gram. austr. 3. tab. 67.

Ehrh. Gram. exs. Dec. 2. n°. 12. *Schleich. l. c.* p. 26. *Thom. l. c.* p. 14.

β. Spicis omnibus sessilibus.

RADIX repens, crassa, fusca, subinde nodosa.

CULMI cespitosi, acute triquetri, erecti, læves, foliosi, superne tantum nudi, spongiosi, infra vaginas tumidiusculi, cubitales et bicubitales.

FOLIA longissima, 2-3ve lineas lata, plana, carinata, linearia, superne tantum marginibus scabriuscula. *Vaginæ* breves, læves, triquetræ, ad orificium antice scariosæ. *Ligula* nulla.

PANICULA brevis, subumbellata; *pedunculi* pauci, valde inæquales, trigoni, læves, simplicissimi, biunciales vel breviores; in var. β nulli.

FOLIA floralia 3-4, inæqualia, pleraque umbellam superantia, fere sessilia, basi bracteiformi, concava et margine scariosa. *Bractea* etiam oblonga, obtusa, scariosa ad basin cujusque pedunculi adest.

SPICÆ ad 6 lineas longæ, ovatæ, crassæ, nitidæ, badiæ, multifloræ, nonnullæ in sinu involucri congestæ et subsessiles, ceteræ summis pedunculis insidentes, geminæ aut ternæ, rarius solitariæ.

GLUMÆ concinne imbricatæ, magnæ, ovatæ, concavæ, carinatæ, nervo dorsali valido in aristam brevem scabriusculamque producto, apice trifidæ, subciliatæ, pilis paucis distantibus et brevissimis conspersæ.

SEMEN triquetro-obovatum. *Setæ* ternæ vel quaternæ, exasperatæ, semine vix longiores. *Stigmata* tria. (D. s.)

In paludibus rarissime. In Helvetia nusquam hanc speciem invenit SCHEUCHZERUS. Circa *Roche* et *Michelfelden.* HALLER. In *Valesia inferiori.* Rev. MURITH. β. *Ebroduni.* J. GAY. Fl. Jul. et Aug.

12. *SCIRPUS annuus.* All. — Sc. culmo longe nudo triquetro, panicula corymbosa terminali foliacea, foliis setaceis pubescentibus. N. (Gall. *Scirpe annuel.*)

Scheuchz. Gram. 395. tab. 9. fig. 6. Sc. annuus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 28.

Sc. annuus. *Pers. syn.* 1. p. 68. *Poir. Enc. méth.* 6. p. 774. *Decand. Fl. fr.* 1791. *Schrad. germ.* 1. p. 418. *in add.*

Sc. dichotomus *L. Sp. pl.* 74? *Willd. Sp. pl.* 1. p. 304.

Sc. annuus *All. Fl. pedem.* 2371. tab. 88. fig. 5. *Host Gram. austr.* 3. tab. 63. Sc. dichotomus *Rottb. Gram.* 57. tab. 13. fig. 1? *)

Sc. annuus *Schleich. l. c.* p. 23.

RADIX fibrosa, annua.

CULMI cespitosi, 4-6 uncias longi, erecti, setacei, triquetri, superne vix scabriusculi, inferne autem setulis distantibus patentibusque conspersi, infra paniculam longe nudi, versus basin instructi *vagina* una alterave superne fissa, inferne tubulosa, pubescenti, in *folium* producta planiusculum,

---

*) *Sc. dichotomum* L. et Rottb. ab *annuo* distinguit. Cl. PERSOON.

canaliculatum, angustissimum, lineare, dorso pubescens, marginibus scabrum, modo brevissimum, modo culmum fere æquans.

PANICULA corymbosa, terminalis: *pedunculi* 3 ad 8, valde inæquales; centralis brevissimus, simplex; reliqui longiores, triquetri, basi vaginati, modo uniflori, modo ipsi corymbiferi.

INVOLUCRUM constans ex *foliolis* paucis valde inæqualibus, pubescentibus, sessilibus, ad basin bracteiformibus; inferius panicula longius.

SPICULÆ in pedunculis pedicellisque solitariæ, parvæ, ovato-acutiusculæ, ex viridi et purpureo variæ, demum fuscæ.

GLUMÆ imbricatæ, ventricosæ, falcatæ, ovato-acutæ, subtrinerviæ.

SEMEN obovatum, compressum, utrinque convexum, secundum longitudinem striatum, sulcis crenato-rugulosis. *Setæ* seminales nullæ. (D. s.)

In *Helvetia transalpina* invenit SCHLEICHERUS. — Annua. « Fl. Aug. et Sept. » HOST.

OBS. In speciminibus meis siccis stigmatum numerum rite investigare non potui. Tria observarunt Cl. SCHRADER et HOST. ROTTBÖLLIUS autem suo *dichotomo* 2. stigmata tribuit.

13. *SCIRPUS triqueter* L. — Sc. culmo trigono nudo, spicis lateralibus pedunculatis sessilibusve, stigmatibus duobus, radice repente. N. (Gall. *Scirpe triangulaire.*)

Scirpus *Hall. helv.* 1338 *) Sc. triqueter *Sut. Fl. helv.* 1. p. 26.

---

*) Huc enim hoc synonymon, invitis auctoribus, ipsoque sum-

Sc. triqueter *L. Sp. pl. ed. Gilib.* 1. p. 59. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 362. *Poir. Enc. méth.* 6. p. 775. *Pers. syn.* 1. p. 68, *α et β. Smith brit.* 55. *Schrad. germ.* 1. p. 140. *Decand. Fl. fr.* 1779.

Sc. mucronatus *Host Gram. austr.* 3. tab. 66. (*excl. synon.*)

Sc. triqueter *Schleich. l. c.* p. 23. *Thom. l. c.* p. 14.

β. Spicis omnibus sessilibus, glomeratis.

Sc. mucronatus *Roth germ.* 1. p. 23 et 2. p. 60.

Radix repens, nodosa, squamosa, fusco-lutea, per intervalla culmos plerumque solitarios spargens.

Culmi trigoni, faciebus omnibus planis, plerumque duriusculi, medulla compacta farcti, pedales et tripedales, læves, nudi, ad basin cincti *squama* una alterave aphylla, fissa, membranaceaque, et paulo altius instructi *vagina* unica tubulosa, triquetra in *foliolum* planum producta, carinatum, unciale vel biunciale, ad 2 lineas latum, lanceolatum, rigidum. *Ligula* soluta, brevis, ovata, obtusa.

Folia nulla præter *foliolum* culmeum.

Panicula reipsa terminalis, lateralis tamen utique esse videtur propter involucrum erectum, culmi

---

mo Hallero referendum esse censemus. Sed *Scirpo-Cyperus* Scheuchz. Gram. 402 quem ad suum *Scirpum* 1338 (app. 1 ad Scheuchz. Agrostis. p. 31.) trahit neque ad *triquetrum*, neque ad *mucronatum* pertinere potest.

prolongationi simillimum, *pedunculis* paucis inæqualibus, triquetris, margine scabris, plerumque simplicibus.

INVOLUCRUM monophyllum, trigonum, acutum, panicula duplo triplove longius, apud nos semper erectum.

SPICULÆ ferrugineæ, in eadem panicula duæ vel tres in culmo sessiles, ceteræ solitariæ, geminæ vel ternæ in apice pedunculi, (in β omnes sessiles), multifloræ, ovatæ, obtusiusculæ.

GLUMÆ imbricatæ, ovatæ, concavæ, mucronatæ, ferrugineæ, margine scariosæ, apice obtusiusculæ, subbifidæ vel laceræ, breviter ciliatæ.

SEMEN obovatum, mucronatum. *Setæ* semine paulo longiores, perpaucæ, aculeis paucis, mollibus reflexisque hispidulæ. *Stigmata* duo. (D. v.)

In paludibus, non ubique. *A Noville.* Circa *Vervey.* *Aux isles de la Tour.* *Basileæ* ad *Rhenum* inter *Neudorf* et *Hüningen.* HALLER. *Aux Grangettes* ad caput lacus *Lemani.* Circa *Dorigny* infra *Lausannam.* — Perennis. Fl. Aug.

OBS. Auctore Cl. HOST, l. c. involucrum quandoque reflectitur, quod quidem numquam observavimus. Radice (pace SMITHII) semper repit.

14. *SCIRPUS mucronatus* L. — Sc. culmo triquetro apice demum reflexo, spicis sessilibus lateralibus, stigmatibus tribus, radice fibrosa. N. (Gall. *Scirpe mucroné.*)

Sc. mucronatus? *Sut. Fl. helv.* 1. p. 27. *Scheuchz. Gram.* 404. tab. 9. fig. 14. (*Bona.*)

Sc. mucronatus *L. Sp. pl.* 73. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 303. *Poir. Enc. méth.* 6. p. 762. *Pers. syn.* 1. p. 68. *Decand. Fl. fr.* 1780. *Schrad. germ.* 1. p. 139.

Schleich l. c. p. 23.

RADIX fibrosa, minime repens, perennis.

CULMI triquetri, angulis nempe acutis et fere alatis, ut facies omnes plus minusve excavatæ sint, medulla spongiosa et facile comprimenda farcti, crassi, nudi, prope basin *vagina* aphylla, scariosa, tenuissima, tubulosa, apice rotundata, et inferius *squamis* vagis tecti.

FOLIA nulla.

SPICÆ 3-8, semper sessiles, conglomeratæ, pallidæ, ovatæ, multifloræ, ut in priori quasi laterales.

INVOLUCRUM monophyllum, triquetrum, culmi prolongationi simillimum, spiculis multoties longius, erectum, demum plerumque reflexum.

GLUMÆ ventricosæ, ovatæ, acutæ, mucronulatæ, integræ, vix ciliatæ, nec scariosæ, pallidæ, marginibus tantum fuscæ vel purpurascentes.

SEMEN magnum, obovato-trigonum, albidum; *setæ* semine paulo longiores, senæ vel octonæ, valde exasperatæ. *Stigmata* tria. (D. v.)

In paludibus rarius. *Tiguri* præcipue in promontorio lacus quod *das Horn* vocatur, circa Monasterium *Rüti* in pago *tigurino*, et in pratis udis ad *Lintham* secus viam qua *Vesenum* itur. SCHEUCHZER. In *Helvetia transalpina* prope *Locarno* et in agro *aquilejensi*. SCHLEICHER. Circa *Luganum*. Rev. VERDA. Inter *Chiavennam* et *Ripam* copiose. — Perennis. Fl. Jul. et Aug.

Obs. Species priori affinis, quamvis omnino abunde distincta. Characteres tamen ab auctoribus omnibus (Cl. Schradero excepto) indicati, plerique nimis læves et inconstantes esse videntur.

G. 39. Eriophorum. L.

Cal. Glumæ undique imbricatæ. *Cor.* o. *Semen* setis numerosis, longissimis, lævissimis cinctum.

Obs. Eriophorum ab omnibus fere Cyperaceis non solum numero et longitudine setarum, sed etiam iisdem lævissimis egregie differt.

Analysis.

Spica unica. — 1.	Spicæ una plures. — 6.
1. Culmus lævissimus vaginatus. Setæ rectæ, densissimæ. Glumæ scarioso-lividæ. — 2.	Culmus scabriusculus, longe nudus. Setæ pauciores, crispulæ. Glumæ pulchre ferrugineæ. — 5.
2. Culmus superne triquetrus, duriusculus. Vaginæ superne inflatæ, ventricosæ. — 3.	Culmus teretiusculus, spongiosus, mollis. Vaginæ parum inflatæ. — 4.
3. Eriophorum *vaginatum*. Sp. 1.	
4. Eriophorum *capitatum*. Sp. 2.	
5. Eriophorum *alpinum*. Sp. 3.	
6. Pedunculi scabri, quandoque divisi. — 7.	Pedunculi læves, simplicissimi. — 8.
7. Eriophorum *polystachyon*. Sp. 4.	
8. Eriophorum *angustifolium*. Sp. 5.	

1. *Eriophorum vaginatum* L. — Er. culmis vaginatis trigonis, spica ovata unica, antheris linearibus elongatis. N. (Gall. *Linaigrette à larges gaines.*)

Eriophorum *Hall. helv.* 1332. *Scheuchz. Gram.* 302. tab. 7. fig. 1. 2. 3. Er. vaginatum *Sut. Fl. helv.* 1. p. 28.

~~~~~~

Er. vaginatum *L. Sp. pl.* 76. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 312. *Pers. syn.* 1. p. 70. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 526. *Smith brit.* 58. *Decand. Fl. fr.* 1770.

~~~~~~

Er. cespitosum *Schrad. germ.* 1. p. 150.

~~~~~~

Er. vaginatum *Fl. dan.* tab. 236. *Sturm Fl. germ.* 1. *Abth.* 10. *Heft.* tab. 7. Er. cespitosum *Host Gram. austr.* 1. tab. 39. Juncus alpinus capitulo lanuginoso, etc. *Scheuchz. Prodr.* tab. 7.

~~~~~~

Ehrh. Gram. exs. Dec. 3. n.° 21.

Er. vaginatum *Thom. l. c.* p. 13. Er. cespitosum *Schleich. l. c.* p. 12.

Radix densissime cespitosa, «primum carnosa et quasi bulbosa, deinde transversa et lignescens.» Host.

Culmi simplicissimi, fere pedales, obsolete trigoni, læves, graciles, duriusculi, parum spongiosi, a medio inferne vaginis paucis plerumque aphyllis instructi, basi foliosi. *Vaginæ* distantes: superiores longæ, inferne tubulosæ, purpurascentes; superne fissæ, inflatæ, pallide virentes, nervis transversis et verticalibus pulchre reticulatæ, obtusiusculæ, plerumque aphyllæ; inferiores breves, fissæ, minus inflatæ, filamentosæ.

Folia radicalia, culmo adulto breviora, erec-

tiuscula, triquetra, dura, rigida, breviter vaginata. Culmea perpauca.

SPICA terminalis, unica, ovata, erecta, matura uncialis.

GLUMÆ imbricatæ, numerosæ, lanceolatæ, obtusiusculæ, lividæ, scariosæ, margine angusto albido cinctæ, nervo tenuissimo unico percursæ: *inferiores* steriles; infima sæpius bracteiformis, ceteris major, acuminata, subaristata.

ANTHERÆ lineares, elongatæ.

SEMEN obovatum, parvum, fuscum, multisetum. *Lana* longissima, conferta, mollissima, nivea, recta, valde fragilis. *Stigmata* tria. (D. v.)

In paludibus torfaceis submontanis. Ad *lacum Felinum. Im Löhr*, et circa *Herrenschwanden* prope *Bernam. A la chaux d'Abelle. A la plaine des Mosses. Aux marais des Rousses*, etc. — Perennis. Fl. primo vere, Martio et Aprili. Spicæ Majo vel Junio maturæ sunt.

2. *ERIOPHORUM capitatum* Hoffm. — Er. culmis vaginatis teretibus, spica unica subglobosa, antheris cordato-ovatis brevibus. N. (Gall. *Linaigrette de Scheuchzer.*)

Hall. helv. 1332 β. *Scheuchz. Gram.* 304. Er. vaginatum β. *Sut. Fl. helv.* 1. p. 28.

Er. capitatum *Hoffm. germ.* 3. p. 26. *Decand. Fl. fr.* 1771. *Schrad. germ.* 1. p. 151.
Er. Scheuchzeri *Pers. syn.* 1. p. 70.

Er. capitatum *Host Gram. austr.* 1. tab. 38. Er. Scheuchzeri *Hoppe in Sturmii Fl. germ.* 1.

Abth. 10. *Heft*, tab. 8. Juncus alpinus capitulo tomentoso, etc. *Scheuchz. Prodr.* tab. 7.

Er. capitatum *Schleich. l. c.* p. 12. *Thom. l. c.* p. 13.

RADIX elongata, repens, gracilis, stolonifera.

CULMI perpauci, plerumque trientales, crassiusculi, molles, ut facile sub digitis comprimantur, minute striati, nitidi, saturate virides, adulti inferne tantum vaginati. *Vaginæ* approximatæ, vix inflatæ, ceterum fere ut in priori.

FOLIA radicalia, fasciculata, setaceo-subulata, mollia, spongiosa, dorso subcarinata, facie obiter canaliculata, culmo breviora. Culmea perpauca, ceteris consimilia sed breviora.

SPICA unica, terminalis, subrotunda, latitudine nempe longitudinem plerumque superante, lana computata, vix ultra 9 lineas longa.

GLUMÆ fusco-lividæ, minus scariosæ, margine albido angustissimo instructæ; *exteriores* duæ tresve maximæ, steriles; reliquæ omnes fertiles.

ANTHERÆ breves, subcordatæ, ovatæ.

SEMEN ovatum, parvum. *Cetera* prioris. (D. v.)

In alpium editiorum palustribus. In M. *Enzeindaz*, *Gotthardo*, *Scheideck*, *Fouly*, *Pennino*, in alpibus *Claridis*, etc. — Perennis. Fl. Jul. et Aug.

Obs. Species affinis priori, sed facillime distinguenda.

3. *ERIOPHORUM alpinum*. L. — Er. culmo nudiusculo triquetro scabro, spica unica erecta, pappo rariori crispo. N. (Gall. *Linaigrette des Alpes.*)

Eriophorum *Hall. helv.* 1333. *Scheuchz. Gram.* 305. Er. alpinum *Sut. Fl. helv.* 1. p. 29.

Er. alpinum *L. Sp. pl.* 77. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 714. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 526. *Smith brit.* 60. *Decand. Fl. fr.* 1772. *Schrad. germ.* 1. p. 149.
Trichophorum alpinum *Pers. syn.* 1. p. 70.

Er. alpinum *Fl. dan.* 620. *Host Gram. austr.* 1. tab. 40. *Hoppe in Sturm. Fl. germ.* 1. *Abth.* 10. *Heft.* tab. 6. *Krock. Fl. sil.* 1. p. 77. tab. 17. (*mediocris*). *Scheuchz. Prodr.* tab. 8.

Schleich. l. c. p. 12. *Thom. l. c.* p. 13.

Radix repens, dilute fusca, fibras albidas demittens, cespites numerosos alens.

Culmi triquetri, (» subinde tetragoni » Smith), retrorsum scabri (qua nota ab omnibus congeneribus nostratibus hæc species differt), graciles, erecti, basi tantum foliosi, triunciales, trientales.

Folia radicalia nulla, nisi culmos steriles paucos, ceteris breviores dicas. Culmea perpauca, brevissima, linearia, erecta, margine scabriuscula, hinc carinata, inde canaliculata, obtusiuscula; *vaginæ* tubulosæ, approximatæ, ad orificium antice scariosæ, truncatæ, culmi partem inferiorem tegentes: *infimæ* squamiformes, fissæ, aphyllæ, numerosæ.

Spica unica, terminalis, elegans, parva, erecta, pauciflora, ovato-oblonga. Involucrum ex 2 *bracteis* constans inæqualibus, glumis similibus, sed

paulo majoribus et sterilibus; *exterior* ovata, spicæ basin amplexans, nervo in aristam brevem obtusiusculam desinente; *interior* paulo minor, ovato-lanceolata, mutica.

Glumæ paucæ, lanceolatæ, obtusiusculæ, pulchre rutilantes, imbricatæ, nervo dorsali evanido instructæ.

Semina obovata, minima, ferruginea. *Setæ* fere senæ, tenuissimæ, crispæ et varie tortiles, 9-10 lineas longæ. *Stigmata* tria. (D. v.)

In paludibus torfaceis alpium et montium. In M. *Pilato*. Prope *Hirzel* et *Spietz*. *A la Brevine*. In *Gemmio*, in valle *Grindelwald*. In alpibus *Aquilejensibus*. *A l'Echelette, aux Pontins*, *à l'Envers de Renens*, in M. *Pouilleret*; in paludibus *juranis* supra *Nevidunum*, speciatim *aux Rousses*, etc — Perennis. Fl. Jun. — Aug.

Obs. Florens *Sc. cespitoso* simillimum a quo tamen culmo triquetro scabroque, et glumis duabus infimis sterilibus statim dignoscitur. — « Spica modo tota fœminea, modo ex flosculis hermaphroditis fœmineisque composita. Flores diandri et triandri. » Host.

4. *Eriophorum polystachyum*. L.—Er. foliis planis apice triquetris, culmo subtrigono, spicis nutantibus, pedunculis scabris subdivisis. N. (Gall. *Linaigrette à épis nombreux.*)

Eriophorum *Hall. helv.* 1331 *α*. *Scheuchz. Gram.* 306.
Er. polystachyum *Sut. Fl. helv.* 1. p. 28.

Er. polystachyum *L. Sp. pl.* 76. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 312. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 526. *Smith brit.* 59. *Decand. Fl. fr.* 1767.
Er. vulgare *Pers. syn.* 1. p. 70.
Er. latifolium *Schrad. germ.* 1. p. 155.

Er. polystach. *Host Gram. austr.* 1. tab. 57. *Leers herb.* p. 11. tab. 1. fig. 5. *Vaill. paris.* tab. 16. fig. 2. *) Er. latifolium *Hoppe in Sturmii Fl. germ.* 1. *Abth.* 10. *Heft.* tab. 11.

Er. polyst. *Thom. l. c.* p. 13. *Schleich. l. c.* p. 12.

Radix crassa, difficile eruenda, non repens.

Culmi erecti, læves, pedales, cubitales, foliosi, teretes, superne obsolete trigoni.

Folia plana, superne in acumen triquetrum attenuata, carinata, marginibus et acuminis carina scabra, 2-6 uncias longa, 2-5 lineas lata. *Vaginæ* inferiores fissæ, albidæ, truncatæ, aphyllæ; ceteræ tubulosæ, virides, ad orificium subscariosæ fuscæque, *ligulæ* loco linea fusca arcuata notatæ.

Panicula terminalis, polystachia, sæpe composita. Involucrum universale ex 2-4 foliolis constans viridibus, inæqualibus, spica adulta brevioribus, ovatis, basi atro-fuscis, vix vaginantibus, in acumen viride, triquetrum scabrumque productis. *Pedunculi* per anthesin erecti, brevisissimi, vel subnulli, demum longi, penduli, fere secundi, scabri, subtrigoni: nonnulli e longioribus apice subinde ramosi, 2-3-flori.

Spicæ juniores ovato-oblongæ, adultæ cum lana ovatæ, pollicares.

Glumæ omnes fertiles, lanceolatæ, acutiusculæ,

---

*) Huc potissimum nec ad sequentem speciem cum Smithio repugnante Cl. Candollio hanc iconem referendam censemus.

margine angusto, albido, florentes subvirides, adultæ ex nigro livescentes, nervo tenuissimo, subevanido instructæ.

SEMEN triquetrum, basi attenuatum, multisetum. *Lana* nivea, glumis multoties longior. (D. v.)

In palustribus ubique. — Perennis. Fl. Aprili et Majo.

Obs. Cl. SCHRADERO monente, HOST *Er. polystachyum* et *angustifolium* confudit, cum iconis citatæ figura sinistra sola ad *illud*, intermedia vero et recta ad *hoc* pertinere videantur.

5. *ERIOPHORUM angustifolium* Roth. — Er. foliis canaliculatis superne triquetris, culmo tereti, spicis nutantibus, pedunculis lævibus simplicissimis. N. (Gall. *Linaigrette à feuilles étroites.*)

Eriophorum *Hall. helv.* 1331 β. *Scheuchz. Gram.* 308. n.° 3. Er. angustif. *Sut. Fl. helv.* 1. p. 29.

Er. angustifolium. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 313. *Smith brit.* 59. *Hoffm. germ.* 1. p. 19. *Pers. syn.* 1. p. 70. *Decand. Fl. fr.* 1768. *Schrad. germ.* 1. p. 153.

Er. angustif. *Sturm. Fl. germ.* 1. *Abth.* 10. *Heft*, tab. 10. Er. latifolium *Host Gram. austr.* 1. tab. 37. (*V. obs. ad speciem præcedentem.*) *Vaill. paris.* tab. 16. fig. 1.

Schleich. l. c. p. 12. *Thom. l. c.* p. 13.

RADIX « repens ». SMITH. SCHRADER.

CULMI erecti, foliis perpaucis instructi, florentes trientales, adulti pedales, cubitales, teretes, superne subtrigoni.

FOLIA vaginantia, acute carinata, superne in acumen longum triquetrum producta, inferne canaliculata, ceterum facie planiuscula, marginibus fere lævibus : radicalia longissima ; culmea brevia, plerumque angustiora quam in priori.

PANICULA simplicissima, in paludibus alpinis ex paucis (3-4) spicis constans; in planitie 4-7 spicas profert.

INVOLUCRUM fere *polystachyi*, foliolis in acumen triquetro-canaliculatum desinentibus. *Pedunculi* ancipites, semper simplicissimi, lævissimi, ceterum ut in priori.

SPICÆ florentes ovato-lanceolatæ, acutæ, multifloræ; adultæ maximæ, cum lana « rariori » (bene monente SCHEUCHZERO) facile sescunciales.

GLUMÆ ovato-lanceolatæ, primum virides, admixta leni purpura, marginibus albidæ; denique canescentes et late scariosæ, basi lividæ.

SEMINA fusca, nitida, triquetra, lana longissima stipata. (D. v.)

In paludibus torfaceis montanis et subalpinis, *A la plaine des Mosses*, ubi præeunte SCHLEICHERO invenimus. Ad lacum *Felinum*. In valle *Formazza*. In planitie : *aux marais de Duiliers*. (Ibi major evadit et 4-7 spicas foliaque latiora profert.) — Perennis. Fl. Majo et Junio.

G. 40. Cyperus. L.

Glumæ disticthe imbricatæ. *Cor.* nulla. *Semen* unicum imberbe. Smith.

Analysis.

Culmi vix semipedales. Involucrum triphyllum. — 1.

Culmi bipedales et altiores. Involucrum polyphyllum. — 4.

1. Spicæ flavescentes, lanceolatæ; glumæ dense imbricatæ. — 2.

Spicæ atro-fuscæ, lineares; glumæ demum distinctæ. — 3.

2. Cyperus *flavescens.* Sp. 1.

3. Cyperus *fuscus.* Sp. 2.

4. Paniculæ pedunculi longe nudi, apice corymbiferi. Spicæ lineares, glumis imbricatis. — 5.

Pedunculi compositi, fere undique floriferi. Spicæ oblongæ, ellipticæ, glumis distinctis. — 6.

5. Cyperus *longus.* Sp. 3.

6. Cyperus *Monti.* Sp. 4.

1. *Cyperus flavescens.* L. — C. umbella triphylla subcomposita, spicis confertis lanceolatis, glumis obtusis, stigmatibus duobus, culmo nudo. N. (Gall. *Souchet jaunâtre.*)

Cyperus. *Hall. helv.* 1348. *Scheuchz. Gram.* 385. C. flavescens. *Sut. Fl. helv.* 1. p. 23.

C. flavescens *L. Sp. pl.* 68. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 279. *Pers. syn.* 1. p. 62. *Poir. Enc. méth.* 7. p. 255. *Vill. delph.* 2. p. 183? *Decand. Fl. fr.* 1800. Schrad. *germ.* 1. p. 117.

Host Gram. austr. 3. tab. 72. *Krock. Fl. sil.* 1. p. 62. tab. 11. Schkuhr *Handb.* tab. 7.

Schleich. l. c. p. 11. *Thom. l. c.* p. 13.

β. Minor, foliis setaceis.

Hall. helv. 1800. β. *Sut. l. c.*

Scheuchz. Gram. 386. tab. 8. fig. 13. (*bona.*)

Radix annua, fibrosa, cespitosa.

Culmi erectiusculi, firmi, tenues, obscure triquetri, læves, 2-6 uncias longi, nudi, nec nisi versus basin foliosi.

Folia culmis breviora, linea una vix latiora, acuta, plana, canaliculata. *Vaginæ* breves, scariosæ, subcoloratæ, tubulosæ, superne fissæ.

Umbella (ut in omnibus) terminalis, conferta, *pedunculis* paucis, brevibus, valde inæqualibus, nudis, inferne incrassatis, obsolete angulosis, apice multifloris, ad basin *vagina* oblonga, scariosa, fusca, truncata stipatis. Involucrum triphyllum, *foliis* radicalibus consimilibus, sed valde inæqualibus patentibusque.

Spicæ congesto-umbellatæ, brevissime pedicellatæ, multifloræ, pulchre flavescentes vel rutilantes, lanceolatæ, valde compressæ, et ob glumas dense imbricatas ambitu integræ.

Glumæ omnes fertiles, concinne distichæ, carinatæ, nervo dorsali viridi, lævi, minime scariosæ, obtusæ.

Semen rotundatum, minimum, fuscum. *Stigmata* duo. (D. v.)

In udis et fossis exsiccatis, vulgo. β. In pratis ulignosis circa MEYRINGEN. Ampliss. HALLERUS fil. — Annua. Fl. Jul. — Sept.

2. *CYPERUS fuscus*. L. — C. umbella triphylla subcomposita, spicis confertis linearibus, glumis acutiusculis, stigmatibus tribus, culmo nudo. N. (Gall. *Souchet brun.*)

Cyperus *Hall. helv.* 1349. *Scheuchz. Gram.* 384. C. fuscus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 23.

C. fuscus *L. Sp. pl.* 69. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 280. *Poir. Enc. méth.* 7. p. 256. *Pers. syn.* 1. p. 62. *Vill. delph.* 2. p. 183. *Decand. Fl. fr.* 1799. *Schrad. germ.* 1. p. 118.

Host Gram. austr. 3. tab. 73. *Leers herb.* 9. tab. 1. fig. 2. *Fl. dan.* tab. 179. *Schkuhr Handb.* tab. 7. *Krock. Fl. sil.* 1. p. 63. tab. 12. (*quoad spicas mala.*)

Ehrh. Gram. exs. Dec. 12. n° 111. *Schleich. l. c.* p. 11. *Thom. l. c.* p. 13.

RADIX fibrosa, annua.

CULMI cespitosi, crassi, exacte triquetri, subflaccidi, molles, 1-8 uncias longi, nonnisi versus basin foliosi.

FOLIA læte viridia, 1-2 lineas lata, plana, carinata, ad nervum dorsalem plicata. *Vaginæ* fere ut in priori. Sic et

UMBELLA et INVOLUCRUM. *Pedunculi* tamen minus inæquales, triquetri, perinde autem vagina albida truncata suffulti.

SPICÆ atro-fuscæ, vel ex fusco virides, longius pedicellatæ, longe numerosiores, lineares (nec apud nos ut Cl. VILLARSIUS et alii volunt ovatæ), duplo angustiores et ob glumas distinctas et subremotas ambitu quasi serratæ.

GLUMÆ minimæ, fuscæ, ovato-acutæ, carinatæ, nervo dorsali crasso, viridi, usque ad apicem excurrente, lævi.

SEMEN minimum, exacte trigonum, fuscum. *Stigmata* tria. (D. v.)

In Helvetia minime rarus. Habitat plerumque cum priori, quocum etsi similes sint, vix confundi potest. — Annua. Fl. eodem tempore.

3. *CYPERUS longus*. L. — C. culmo folioso, umbella foliosa decomposita, pedunculis nudis, spiculis linearibus compressis, glumis imbricatis. N. (Gall. *Souchet long*.)

Scheuchz. Gram. 378. tab. 8. fig. 12. C. longus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 23.

~~~~~~

C. longus *L. Sp. pl.* 67. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 285. *Pers. syn.* 1. p. 64. *Poir. Enc. méth.* 7. p. 265. *Vill. delph.* 2. p. 182. *Smith brit.* 47. *Decand. Fl. fr.* 1801. *Schrad. germ.* p. 120.

~~~~~~

Host Gram. austr. 3. tab. 76.

~~~~~~

Schleich. l. c. p. 11. *Thom. l. c.* p. 13.

RADIX valida, repens, longissima, fusca, grate aromatica et adstringens, fibras crassas demittens.

CULMI cubitales, læves, erecti, exacte triquetri, graciles, inferne foliosi, superne nudi.
~~~~~~

FOLIA longissima, 2-4 lineas lata, erecta, læte virentia, margine scabra, nervosa, ad carinam et nervos intermedios plicata. *Vaginæ* foliis breviores, tubulosæ, antice truncatæ, pallidæ, scariosæ, læves.

UMBELLA pulchra, decomposita, *pedunculis* inæqualibus plerumque elongatis, longe nudis, lævibus, hinc convexis, inde canaliculatis, superne quasi umbelliferis, sæpe etiam proliferis, basi *vagina* tubulosa, oblonga, scariosa, albida valdeque obliqua tectis. INVOLUCRUM *foliis* 3-4 inæqualibus, ceteris similibus, sed multo angustioribus, sessilibus, umbella plerumque multo longioribus.

SPICÆ alternæ, graciles, lineares, acutæ, 4-10-floræ, ex albo et rubro eleganter variegatæ, approximatæ, subsessiles; inferiores *bracteis* albidis, linearibus, acutissimis stipatæ.

GLUMÆ arcte imbricatæ, sic distichæ ut flosculi ordinum oppositorum sese basi invicem tegant, oblongæ, obovatæ, retusæ, breviter emarginatæ, rubræ, margine pallidiores scariosæque, carina viridi, lævi, valida.

SEMEN minimum, oblongum, triquetrum. S*tigmata* tria. (D. v.)

Hab. in pratis humidis *Helvetiæ insubricæ*. Rarus. *Chiavennæ*. SCHLEICHER. *Lugani* ad pedem M. *S. Salvadore* hanc pulchram speciem rever. VERDA primus observavit ac nobis commonstravit. Denique anno præterito (1807) etiam in Pago *Vaudensi*, nempe *Lausannæ près le pont de la Maladière*, *Vivisci* et *Gumoëns* repertus est. — Perennis. Fl. Jul. — Sept.

4. *Cyperus Monti* L. — C. umbella decomposita foliosa, spicis compresso-teretiusculis, glumis demum distinctis, radice viticulosa. N. (Gall. *Souchet de Monti.*)

Scheuchz. Gram. 380—381.

Cyperus Monti *L. Mant.* 179. *Willd. Sp. pl.* 1. p. 286. *Poir. Enc. méth.* 7. p. 267. *Pers. syn.* 1. p. 64. *Decand. Fl. fr.* 1804. *Schrad. germ.* 1. p. 122. *All. ped.* 2356.

Cyp. serotinus *Rottb. ic. et descr. Gram.* p. 21.

Monti Prodr. 12. tab. 1. fig. 2.

C. Monti *Schleich. l. c.* p. 11. *Thom. l. c.* p. 13.

Radix viticulosa, per æstatem ob stolonum singularem fragilitatem facile mere fibrosa esse videtur; autumno autem collum radicis elongatum crassumque evadit: *viticuli* graciles, articulati, fibrosi, tunica tubulosa, cujus capacitatis fibra ne quidem tertiam partem complet, tecti, horizontaliter repentes.

Culmus acute triquetrus *), erectus, cubitalis et altior, crassus, glaucescens, inferne foliosus, superne nudus.

Folia longissima, intus spongiosa, crassa, complicata, carinato-triquetra, carina nempe alata,

*) Nec ut credidit Linnæus teres.

adeoque prominula ut explicari fere nequeant 2-3 lineas lata, glauca, lanceolata, nonnisi superne scabriuscula. *Vaginæ* triquetræ, tubulosæ, antice scariosæ, dorso crasse spongiosæ, breves, læves, striatæ.

UMBELLA terminalis, decomposita, compacta, *pedunculis* numerosis, valde inæqualibus, longioribus 2-5-uncialibus fere media inferiori parte nudis, teretiusculis, 3-4-fidis, *ramulis* nempe approximato-alternis, flexuosis, angulatis, divaricatis; *vaginæ* pedunculorum principum basin tegentes longæ, albidæ, apice subbifidæ. *Involucrum* 4-6-phyllum, ex foliis valde inæqualibus, culmeis simillimis, sed minoribus, maximum tamen quandoque cubitale, umbella semper multoties longius. *Bracteæ* parvæ ad ramulorum ortum et infra spicas.

SPICÆ multifloræ, sessiles, alternatim ramulis ut folii pinnati foliola insidentes, concinne distichæ, compresso-teretiusculæ, pulchre ferrugineæ.

GLUMÆ valde ventricosæ, primum arcte imbricatæ, demum distinctæ, lævissimæ, margine et apice anguste scariosæ, obtusæ, carina angusta, multinerviæ.

STIGMATA duo.

SEMEN breve, ovale, subcompressum, utrinque convexum. (D. v.)

Lugani in paludibus inventum benignissime nobiscum communicavit Rev. VERDA. Ipse autem abunde in paludibus inter *Chiavennam* et *Ripam* inveni. — Perennis. Fl. Aug. et Sept.

OBS. Fabrica viticulorum in hac specie omnino singularis

est ut in tota Graminearum gente nulla occurrat planta quæ tales habeat radices. Perperam Cl. CANDOLLIUS huic Cypero in tabulis suis analyticis floræ gallicæ præfixis (tom. 1. p. 197) radicem fibrosam tribuit.

G. 41. ELYNA. Schrad.

Flosculi hermaphroditi. *Cal.* 1-valvis. *Cor.* 2-valvis. *Semen* nudum. *Stigmata* tria.

1. *ELYNA spicata* Schrad. — El. spica *) stricta lineari. N. (Gall. *Elyne en épi.*)

Elyna spicata *Schrad. germ.* 1. p. 155.
Carex Bellardi *Hall. fil. in Röm. Arch.* I. 2. p. 9. n.° 39. *Sut. Fl. helv.* 2. p. 240. *Hoffm. germ.* 3. parte 2. p. 191. *Decand. Fl. fr.* 1701.
Kobresia scirpina *Willd. Sp. pl.* 4. p. 205. Cobresia scirpina *Pers. syn.* 2. p. 534.
Carex myosuroides *Etr. de Fl.* 58.

C. Bellardi *All. ped.* 2293. tab. 92. fig. 5. *Schkuhr Car.* n.° 6. tab. *D.* 16. Car. myosuroides *Vill. delph.* 2. p. 194. tab. 6.

El. spicata. *Schleich. l. c.* p. 12.

RADIX fibrosa, dense cespitosa, fibris atro-fuscis, duris, numerosis.

---

*) In Caricibus iisque affinibus spicæ proprie amenta sunt. De nomine tamen nihil immutare voluimus cum ejusmodi amenta ab omnibus auctoribus sic vocentur. Quod semel observasse sufficiet.

Folia omnia radicalia, fasciculata, setacea, subangulosa, canaliculata, stricta, angustissima, culmum florentem subæquantia, adulto breviora. *Vaginæ* stramineæ vel fuscæ, nitidæ, striatæ, subtruncatæ: exteriores sæpe aphyllæ.

Culmus fere setaceus, teretiusculus, striatus, lævissimus, nudus, basi vagina propria foliisque fasciculorum stipatus, strictus, 2-6 uncias longus.

Spica unica, terminalis, simplicissima, linearis, valde gracilis, fere semuncialis, ex ferrugineo argentea.

Flores parvi, laxius imbricati, inferne fere alterni ut spica basi subinterrupta videatur.

Calyx monophyllus, persistens; valvula ampla, amplexicaulis, tenerrima, scariosa, superne alba, inferne ex ferrugineo pulchre rutilans, corolla quam tegit major, concava, obtusissima, apice rotundata, obsolete uninervia, nervo nempe vix conspicuo ad medium dorsum evanido.

Corolla bivalvis, persistens, ex ferrugineo et albo variegata. Glumæ parum inæquales, oppositæ, calyci parallelæ, erectæ, conniventes: *exterior* basi vaginante scariosaque, internam arcte amplectens, lata, fere enervia, latiuscula, concava, obtusa; *interior* genitalia involvens, paulo brevior angustiorque, marginibus inflexis.

Stamina tria. *Stigmata* tria.

Semen nudum, parvum, trigonum, subfuscum, læve. (D. v.)

In herbosis aridiusculis cacuminum alpium editiorum non

infrequens. In M. *Enzeindaz, Boulaire, Lioson, Pennino, Sempronio, Col du Bonhomme*, etc. — Perennis. Fl. Jul. et Aug.

Obs. Monente amplissimo Hallero fil. (l. c.) hancce speciem primus omnium Cl. Dick, idque in valle *Gastern* ad moles glaciales e quibus *Candera* scaturit (*Alpetli-Gletscher*); bonam descriptionem ejusdem elaboravit et Linnæo sub nomine *Caricis lucidæ* misit.

G. 42. Carex.

Glumæ univalves, undique imbricatæ; *masculis stamina* tria; *fœmineis pistillum* unicum. *Stigmata* 2 vel 3. *Semen urceolo* proprio cartilagineo, apice perforato tectum.

Obs. Genus propter numerosissimas species earumque non paucas varietates difficillimum. Præcipue partes quæ maxime ad ritam cujusque speciei determinationem inserviunt, sequentes sunt: — 1.° *Folia floralia* reliquis consimilia, *sessilia* aut *vaginantia*, vel eorum loco ad basin spicarum *bracteæ* glumis similes, sed majores, plerumque in foliorum viride setaceum productæ. — 2.° *Pedunculi* nulli, breves aut longi, erecti, nutantes aut penduli. — 3.° *Vaginæ* foliorum floralium quando adsunt semper tubulosæ, culmum et pedunculum spicæ saltem unius tegentes, nullæ, breves aut longæ. Hæ vaginæ rationem elegantem longitudinis pedunculorum æstimandæ pro norma proportionis potius quam mensura numeris definita in variis speciminibus unius ejusdemque speciei diversa, suppeditant. — 4.° *Spicæ* ipsæ quoad — a) *numerum*: species nonnullæ unicam, plurimæ autem duas, tres pluresve spicas proferunt, — b) *sexum* species pleræque monoicæ sunt; edunt nempe semper in una eademque planta unam pluresve spicas mere masculas, et unam vel sæpius duas pluresve spicas mere fœmineas. Species paucissimæ, interdum reperiuntur polygamæ quæ spicam habent unicam mere masculam in planta distincta, et in alia

spicam androgynam i. e. ex floribus masculis fœmineisque simul constantem. Haud paucæ species spicis omnibus eodem modo androgynis gaudent. Unica tandem semper dioica deprehenditur. — c (*situm* in culmo et distantiam inter se et — d) *figuram*. — 5.° *Numerus stigmatum*. Diagnosis constans facilisque: Quando autem post florescentiam stigmata non amplius inveniuntur, urceoli quem *fructum* nominamus seminisque forma semper sufficit ad numerum stigmatum investigandum. Fructus nempe semenque triquetra, semper stigmata terna esse indicant; fructus autem plus minusve compressus, hinc convexus, inde planus stigmata bina esse declarat. Verum præcipue figura seminis respicienda est; nam fructus forma quandoque dubia reperitur, dum semen semper indicium facile certissimumque præbeat. — 6.° *Situs* florum masculorum fœmineorumque in speciebus androgynis. — 7.° *Fructus* figura et magnitudo respectu habito ad glumam ejus. Fructus est muticus, mucronatus, aut rostratus: apice sæpius bifido, rarius truncato. Est glaber cum, vel sine nitore, pubescens vel hirsutus; lævis aut ad angulos exasperatus; in nonnullis speciebus margine proprio instructus. — 8.° *Glumarum* s. squamarum floralium figura. Sunt ovatæ, lanceolatæ vel lineares; obtusæ aut acutæ, muticæ, mucronatæ, aut in aristam brevem productæ. Color earum nonnunquam characterem facilem nec omnino spernendum præbens, etiam observari debet. — 9.° Longitudo *foliorum* respectu ad culmi longitudinem habito, et latitudo eorum. — 10.° tandem *culmus* triqueter, trigonus, aut teres; lævis aut scaber.

Analysis.

Spica unica, simplicissima. — 1.	Spica unica, ex spiculis distinctis vel agglomeratis composita, aut spicæ una plures. — 15.

* *Spica unica simplicissima.*

1. Fructus superficie tota hirsutus. — 2.	Fructus læves, vel nonnisi ad angulos asperi. — 3.
2. Carex *hirsuta.* Sp. 68.	
3. Stigmata 2; fructus dorso convexi, inde plani. Semina orbiculata, compressa. — 4.	Stigmata 3; fructus triquetri vel subrotundi. Semen triquetrum. — 9.
4. Planta dioica: spica in quavis planta aut mere mascula, aut mere fœminea. Fructus patens brevis. Culmus lævissimus. Radix repens. — 5.	Planta polygama vel androgyna, rarius dioica. Spica in quavis planta aut mere mascula, aut androgyna. Fructus oblongi, demum reflexi. Culmus sæpe scabriusculus. Radix fibrosa. — 6.
5. Carex d*ioica.* Sp. 1.	
6. Fructus substriati, basi rotundati. Planta plerumque polygama, rarius vere dioica. Culmus scabriusculus. — 7.	Fructus utrinque acuminati. Spica semper androgyna. Culmus lævissimus. — 8.
7. Carex *davalliana.* Sp. 2.	
8. Carex *pulicaris.* Sp. 3.	
9. Spica androgyna, basi fœminea, apice mascula. — 10.	Flosculi omnes hermaphroditi. *Elyna spicata.*
10. Fructus elongati, demum reflexi. Glumæ deciduæ. — 11.	Fructus glumis breviores, erecti. Glumæ persistentes. — 14.
11. Folia plana, carinata. Radix fibrosa. Stylus terminalis. — 12.	Folia setacea. Radix repens. Stigmata lateralia. — 13.
12. Carex *pauciflora.* Sp. 4.	
13. Carex *microglochin.* Sp. 5.	
14. Carex *petraea.* Sp. 6.	
15. Spicæ vel spiculæ plerumque	Spicæ sexu distinctæ, suprema

androgynæ, rarius sexu distinctæ, sed tunc valde numerosæ et agglomeratæ. — 16. | mascula; infima fœminea. — 62.

16. Spiculæ numerosæ, congestæ; supremæ infimæque fœmineæ; intermediæ masculæ. — 17. | Spiculæ vel spicæ fere omnes androgynæ. — 18.

17. Carex *intermedia*. Sp. 7.

18. Spica universalis aut basi fœminea et apice mascula, aut basi mascula et apice fœminea. — 19. | Spica universalis apice et basi fœminea. Spiculæ imbricatæ numerosæ. *Carex intermedia*.

19. Stigmata duo. — 20. | Stigmata tria. — 57.

20. Spiculæ apice masculæ. — 21. | Spiculæ apice fœmineæ. — 38.

** *Spiculæ androgynæ, apice masculæ: stigmata duo.*

21. Spica subrotunda, ovata, aut irregulariter angulata. Spiculæ congestæ, spicam unicam simplicemque mentientes. — 22. | Spica universalis, oblonga; spiculæ plus minusve distinctæ, nec spicam simplicem referentes. — 27.

22. Bracteæ muticæ. Culmus inferne ramis sterilibus nonnullis instructus. Folia culmo multo breviora. — 23. | Bracteæ aristatæ. Culmus simplicissimus. Folia culmum fere aequantia. — 24.

23. Carex *chordorhiza*. Sp. 8.

24. Folia plana, lineam unam lata. Culmus exacte triqueter. Planta recens odorata. — 25. | Folia angustissima, carinato-convoluta. Planta inodora. — 26.

25. Carex *fœtida*. Sp. 9.
Cf. *C. lobatam*. Sp. 69.

26. Carex *juncifolia*. Sp. 10.

27. Spica decomposita vel supradecomposita, valde multiflora. Fructus nitidi, parvi, fusci, vix divergentes. — 28. | Spica rarius decomposita, spiculis parum numerosis distantibusque. Fructus grandiusculi, virides, absque nitore, divergentes. — 33.

28. Spica decomposita vel supra-decomposita, ramis distinctis laxisque. Glumæ ex griseo fuscæ, margine late scariosæ. — 29.
Spica decomposita, contracta, ramis parum conspicuis. Glumæ juniores fuscæ et unicolores, aut ferrugineæ, margine scariosa angusto. — 30.

29. Carex *paniculata*. — Sp. 11.

30. Glumæ ferrugineæ, margine scariosæ. Fructus dorso gibbi, facie planiusculi. — 31.
Glumæ juniores unicolores, fuscæ. Fructus utrinque gibbi. — 32.

31. Carex *teretiuscula*. Sp. 12.

32. Carex *paradoxa*. Sp. 13.

33. Spica decomposita, compacta, brevis. Culmus crassus, angulis compressis, acutissimis. — 34.
Spica oblonga, interrupta. Culmus gracilis, solidus. — 35.

34. Carex *vulpina*. Sp. 14.

35. Spica uncialis vel biuncialis, simpliciuscula. Vaginæ virides. — 36.
Spica elongata, basi subramosa. Vaginæ crispulæ, foliis palliores. — 37.

36. Carex *muricata*. Sp. 15.

37. Carex *divulsa*. Sp. 16.

*** *Spiculæ androgynæ, apice fœmineæ; stigmata duo.*

38. Spica infima pedunculata. — 39.
Spiculæ omnes sessiles. — 40.

39. Carex *bicolor*. Sp. 17.

40. Spiculæ: remotæ inferiores axillares; folia floralia culmum superantia. — 41.
Spiculæ inferiores bracteis culmo brevioribus instructæ. — 42.

41. Carex *remota*. Sp. 18.

42. Fructus adeo divergentes ut spiculæ maturæ squarrosæ sint. — 43.
Fructus vix divergentes. Spiculæ nunquam squarrosæ. — 48.

43. Fructus versus basin dilatati, facie triangulares, in spiculis maturis stellatim patentes. Culmus lævis. — 44.
Fructus utrinque acuminati. Culmus plus minusve scaber. — 45.

44. CAREX *stellulata*. Sp. 19.

45. Spiculæ approximatæ niveæ. — 46.	Spiculæ subremotæ, ex fusco rubellæ. — 47.
46. CAREX *brizoides*. Sp. 20.	
47. CAREX *elongata*. Sp. 21.	
48. Spiculæ omnes approximatæ, contiguæ. — 49.	Spica interrupta, spiculis plus minusve dissitis. — 55.
49. Fructus margine albido cartilagineo, subpellucido. — 50.	Fructus absque margine proprio. — 52.
50. Spiculæ ellipticæ, ex viridi griseæ, crassiusculæ. Culmus fistulosus, teretiusculus, fere lævis. — 51.	Spiculæ teretes, graciles, niveæ. Culmus solidus, triqueter, superne scaber. *C. brizoides*.
51. CAREX *leporina*. Sp. 22.	
52. Fructus glumas superantes, ovato-mucronatus, mucrone integro. Folia lineam unam lata. Radix fibrosa. — 53.	Fructus glumis haud longiores, conici, apice incisi. Folia angustissima. Radix valde repens. — 54.
53. CAREX *approximata*. Sp. 23.	
54. CAREX *Schreberi*. Sp. 24.	
55. Spiculæ 6-8. Fructus erectiusculi. Glumæ pallide virentes, margine albo. — 56.	Spiculæ plerumque numerosæ. Glumæ medio dorso virides, margine ex fusco rubellæ. — *C. elongata*.
56. CAREX *curta*. Sp. 25.	

**** *Spiculæ androgynæ. Stigmata tria.*

57. Spiculæ congestæ, spicam unicam simplicem mentientes. — 58.	Spicæ tres pluresve, valde distinctæ. — 59.
58. CAREX *curvula*. Sp. 26.	
59. Spiculæ pedunculatæ, demum pendulæ, plus minusve distantes. Fructus plerumque flavi. — 60.	Spicæ sessiles vel subsessiles, contiguæ, semper erectæ. Fructus atro-fusci. — 61.
60. CAREX *atrata*. Sp. 27.	
61. CAREX *atrata* nigra. Sp. 27. γ.	

***** *Spicæ sexu distinctæ. Stigmata duo.*

62. Stigmata duo. Fructus compressi. Semen orbiculatum, complanatum. — 63.
Stigmata tria. Fructus triquetri vel rotundati. Semen exacte triquetrum. — 70.

63. Spicæ fœmineæ approximatæ. Folia angustissima. — 64.
Spicæ fœmineæ axillares, distantes Folia lineam saltem unam lata. — 65.

64. Carex *mucronata* Sp. 28.

65. Spica mascula, plerumque unica, rarius duæ. Auriculæ foliorum floralium nigræ, parvæ, rotundatæ. Fructus persistentes. — 66.
Spicæ masculæ duæ vel plures. Auriculæ nigræ, elongatæ. Fructus maturi valde caduci. — 67.

66. Carex *cespitosa*. Sp. 29. Cf. *C. fuscam*. Sp. 79.

67. Fructus valde compressi, latiusculi, virides, acuti. Vaginæ inferiores in filamenta fatiscentes. — 68.
Fructus liventes, graciles, obtusi. Vaginæ integræ. — 69.

68. Carex *stricta*. Sp. 30.

69. Carex *acuta*. Sp. 31.

70. Spica mascula fere semper unica. — 71.
Spicæ masculæ una plures. — 155.

****** *Spicæ sexu distinctæ : mascula unica. Stigmata tria.*

71. Spica fœminea ima sessilis vel subsessilis. — 72.
Spica fœminea ima conspicue pedunculata. — 111.

72. Spicæ fœmineæ, congestæ, subglobosæ : maturæ squarrosæ. Fructus divergentes, longe rostrati. — 73.
Spicæ nunquam squarrosæ. Fructus nec divergentes, nec longe rostrati. — 76.

73. Spicæ fœmineæ subbinæ. Culmi trientales et pedales. Planta vernalis. — 74.
Spicæ fœmineæ ternæ vel quaternæ. Culmus humilis. Planta per totam æstatem florens. — 75.

74. Carex *flava*. Sp. 44.

75. Carex *flava* Oederi. Sp. 44. γ.

76. Spica fœminea suprema apicem masculæ fere attingens, vel superans. — 77. | Spica fœminea suprema apice masculæ multo humilior. — 82.

77. Spicæ saturate purpureæ, ex albo variæ. Folia ad duas lineas lata. — 78. | Spicæ argenteæ. Folia vix ultra lineam dimidiam lata. — 81.

78. Spicæ inferiores distantes. Bractea sæpius in foliolum producta. — 79. | Spicæ omnes approximato-digitatæ. Bracteæ aphyllæ. — 80.

79. Carex *digitata*. Sp. 41.

80. Carex *ornithopoda*. Sp. 42.

81. Carex *alba*. Sp. 43.

82. Fructus superne undique pubescentes, hirsuti vel tomentosi. — 83. | Fructus glabri, vel nonnisi ad angulos scabri. — 100.

83. Spicæ fere toti culmo insidentes. — 84. | Spicæ in parte superiori culmi sessiles vel breviter pedunculatæ. — 85.

84. Carex *clandestina*. — Sp. 40.

85. Spicæ fœmineæ remotæ. Folia floralia longissima pro bracteis. Culmus demum cubitalis. Fructus hirsuti. — 86. | Spicæ fœmineæ approximatæ. Bracteæ aphyllæ, vel folia floralia culmo breviora. Fructus pubescentes vel tomentosi. — 87.

86. Carex *lasiocarpa*. Sp. 32.

87. Fructus rotundi, incani. — 88. | Fructus obovati vel pyriformes, virides. — 89.

88. Carex *tomentosa*. Sp. 33.

89. Glumæ absque margine scarioso. — 90. | Glumæ margine scarioso albo auctæ. — 97.

90. Glumæ nigricantes. Spicæ fœmineæ fere semper exacte sessiles. Bracteæ amplexicaules, absque vaginis. — 91. | Glumæ rutilantes. Spica fœminea ima subpedunculata. Bractea ejus vaginans, sæpius in foliolum producta. — 94.

91. Culmus 3-6 uncias longus, læviusculus. Spicæ fœmineæ plus minusve distinctæ. — 92. | Culmus 9-12 uncias longus scaber. Spicæ fœmineæ informes, congestæ. — 93.

92. Carex *montana*. Sp. 34.

93. Carex *montana* conglobata. Sp. 34 β.

94. Culmus 3-6 uncias longus, læviusculus. Glumæ carina læves. Fructus mucrone integro. — 95.

Culmus pedalis scaber. Glumæ carina exasperatæ. Fructus mucrone sæpe bifido. — 96.

95. Carex *præcox*. Sp. 35.

Cf. *C. hispidulam*. Sp. 38.

96. Carex *præcox* umbrosa. Sp. 35 β.

97. Glumæ obtusissimæ, per lentem ciliatæ. Bractea basi lata glumiformi. — 98.

Glumæ acutæ, aristatæ, minime ciliatæ. Loco bracteæ foliolum viride, sessile, lineare. — 99.

98, Carex *ciliata*. Sp. 36.

99. Carex *pilulifera*. Sp. 37.

100. Spicæ fœmineæ, oblongæ, minime squarrosæ. — 101.

Spicæ fœmineæ globosæ, demum flavicantes, maturæ propter fructus rostratos divergentesque squarrosæ. — 72.

101. Culmus circiter semipedalis Bractea vel foliolum breve ad basin spicarum fœminearum. Folia brevissima, patentia, pungentia. — 102.

Culmus plerumque multo altior. Folia longissima, erecta; floralia spicis multo longiora. — 103.

102. Carex *firma*. Sp. 54.

Cf. *C. strigosam*. Sp. 72.

103. Spicæ fœmineæ plerumque remotæ. Folia fœminea vaginis instructa. — 104.

Spicæ fœmineæ approximatæ. Vaginæ florales brevissimæ. — 109.

104. Fructus ad angulos vel rostro exasperati; cortice absque punctis. — 105.

Fructus læves, cortice per lentem pellucido-punctato. — 108.

105. Fructus ovato-acutus. Ligula ad orificium foliorum floralium prominula. Radix fibrosa. — 106.

Fructus subrotundi, rostrati. Ligula nulla. Radix repens. — 107.

106. Carex *distans*. Sp. 46.

107. Carex *fulva*. Sp. 45.

108. Carex *punctata*. Sp. 47.

109. Spica mascula longissima,

Spica mascula ovata, fœmineis

teres, fœmineis multo gracilior. Folium florale imum culmum totum superans. — 110.

fere crassior. Folium florale infimum spica tantum paulo longius. *C. firma*.

110. Carex *foliosa*. Sp. 71.

111. Spica fœminea infima longe pedunculata ex culmi basi nascens. — 112.

Spica radicalis nulla. — 116.

112. Folia 1-2 lineas lata, plana. Fructus aut pubescentes aut ad angulos exasperati. — 113.

Folia angustissima, canaliculata. Fructus glabri lævesque. *C. brachystachys*.

113. Fructus pyriformes vel obovati, per lentem pubescentes. — 114.

Fructus oblongi, longe rostrati, glabri nec nisi ad angulos scabri. — *C. firma*.

114. Spicæ fœmineæ culmeæ pauciflorae, contiguæ. Fructus magni, oculo nudo striati, nec nisi sub lente pubescentes. — 115.

Spicæ fœmineæ 10-15-floræ, plerumque distantes. Fructus parvi, obsolete striati, distincte pubescentes. — *C. præcox*.

115. Carex *gynobasis*. Sp. 39.

116. Spica fœminea suprema masculæ apicem attingens vel superans. — 117.

Spica fœminea suprema masculæ apice multo humilior. — 122.

117. Culmus et folia subinde scabra, sed semper glabra. — 118.

Culmus et folia distincte pubescentia. — *C. pallescens*.

118. Pedunculi demum penduli. — 119.

Pedunculi semper erecti. — *C. flava*.

119. Culmus fere semper 4 unciis brevior. Glumæ coloratæ, obtusissimæ. — 120.

Culmus cubitalis. Glumæ virides, acutissimæ, aristiformes. — 121.

120. Carex *capillaris*. Sp. 61.

121. Carex *Pseudo-cyperus*. Sp. 60.

122. Fructus superne pubescentes. — 123.

Fructus glabri, quandoque ad angulos scabri. — 124.

123. Culmus sæpe cubitalis. Folia canaliculata. Spica mascula, gracilis, acuta, longissima. — *C. lasiocarpa*.

Culmus circiter semipedalis. — Folia plana. Spica mascula, obovata, brevis. — *C. præcox*.

124. Spicæ fœmineæ, erectæ.

Spicæ fœmineæ aut pendulæ, aut

Pedunculi erecti. — 125.

pedunculis nutantibus instructæ. — 144.

125. Fructus ovati, mutici vel breviter mucronati, apice plerumque integro. — 126.

Fructus oblongi, in rostrum plerumque profunde bifidum elongati. — 131.

126. Culmus et folia distincte pubescentia. — 127.

Culmus et folia glabra. — 128.

127. Carex *pallescens*. Sp. 49.

128. Fructus absque nitore, colorati, mutici, distantes. Folia glauca. — 129.

Fructus nitentes, mucronato-rostrati, viriduli, approximati. Folia viridia. — 130.

129. Carex *panicea*. Sp. 51.

130. Carex *nitida*. Sp. 53.

131. Vaginæ florales, pedunculi dimidiam vel tantum tertiam partem tegentes. — 132.

Vaginæ florales longissimæ, pedunculum plerumque subæquantes. Spicæ fœmineæ remotæ. — 104.

132. Folia marginibus et carina hirsuta. — 133.

Folia glabra. — 134.

133. Carex *pilosa*. Sp. 52.

134. Folia floralia culmum superantia. Spicæ omnes approximatæ. Glumæ fœmineæ pallidæ, margine aurantiacæ. — 135.

Folia floralia culmo breviora. Spicæ fœmineæ pleræque distantes. Glumæ plus minusve fuscæ. — 136.

135. Carex *foliosa*. Sp. 71.

136. Folia canaliculata, angustissima. Fructus ad angulos læves. — 137.

Folia plana sæpius, 1-2 lineas lata. Fructus ad angulos scabri. — 138.

137. Carex *brachystachys*. Sp. 57.

138. Spicæ fœmineæ sæpe quaternæ vel quinæ: superiores approximatæ. Fructus graciles glumis duplo longiores. — 139.

Spicæ fœmineæ binæ vel ternæ, distantes. Fructus ovato-oblongi, glumis paulo longiores. — 140.

139. Carex *frigida*. Sp. 58.

140. Folia plerumque longa, subangusta. Culmus fere pedalis vel altior. — 141.

Folia lata, brevia, patentia, pungentia. Culmus circiter semipedalis. — *C. firma*.

141. Spica mascula subovata, plerumque 6 lineis vix longior. Folia floralia sua spica breviora. Fructus mucrone apice scarioso albido. — 142.	Spica mascula subcylindrica; sæpe uncialis. Folia floralia spicam suam multo superantia. Fructus mucrone colorato subfimbriato. — 143.
142. Carex *sempervirens*. Sp. 55.	
143. Carex *Scopolii*. Sp. 56.	
144. Vaginæ foliorum floralium nullæ vel subnullæ. — 145.	Vaginæ foliorum floralium pedunculi tertiam partem tegentes, vel longiores. — 149.
145. Culmus foliaque glabra. Spicæ virides vel fuscæ. — 146.	Culmus foliaque pubescentia; spicæ pallidæ, ex viridi albidæ. — *C. pallescens*.
146. Spicæ fuscæ, nunquam squarrosæ. — 147.	Spicæ virides, maturæ propter fructus divergentes squarrosæ. — *C. Pseudo-cyperus*.
147. Folia vix lineam unam lata. Glumæ dorso virides vel luteæ. — 148.	Folia ad 2 lineas lata. Glumæ unicolores, atro-purpureæ. — *C. atrata*.
148. Carex *limosa*. Sp. 50.	
149. Vaginæ pedunculos fere integros tegentes. — 150.	Vaginæ dimidiam tantum partem pedunculorum tegentes vel breviores. — 151.
150. Carex *pendula*. Sp. 48.	
151. Spicæ fœmineæ longissime pedunculatæ. Glumæ pallidæ. — 152.	Pedunculi 2 vel 3 unciis vix longiores. Glumæ fuscæ. — 153.
152. Carex *sylvatica*. Sp. 59.	
153. Folia plana, sæpe 1-2 lineas lata. Fructus ad angulos scabri. — 154.	Folia canaliculata, angustissima: Fructus undique læves. — *C. brachystachys*.
154. Spicæ fœmineæ binæ vel ternæ. Fructus ovato-oblongi, glumis paulo longiores. — 141.	Spicæ fœmineæ sæpe quaternæ vel quinæ: superiores approximatæ. Fructus graciles, glumis duplo breviores. — *C. frigida*.

******* *Spicæ sexu distinctæ : masculis una pluribus. Stigmata tria.*

155. Fructus undique hirti vel exasperati. — 156.
Fructus glabri lævesque vel tantum ad angulos scabri. — 159.

156. Folia læte viridia. Pedunculi vix conspicui vel vaginis tecti. Fructus hirsuti. — 157.
Folia glauca. Spicæ fœmineæ plerumque pedunculatæ. Fructus scabri. — *C. glauca.*

157. Folia plana, lata ; vaginæ glumæque plerumque pubescentes. Culmus triqueter. — 158.
Folia canaliculata, angusta. Vaginæ et glumæ semper glaberrimæ. Culmus rotundatus. — *C. lasiocarpa.*

158. Carex *hirta.* Sp. 62.

159. Spicæ fœmineæ *aut* sessiles erectæque, *aut* pedunculis nudis longioribus et nutantibus instructæ, *nec* simul graciles et longissimæ. — 160.
Spicæ fœmineæ gracillimæ, pendulo-arcuatæ, longissimæ. Pedunculi vaginis fere omnino tecti. *C. pendula.*

160. Fructus inflati et vesiculares. Spicæ masculæ viridi-cinereæ vel pallide ferrugineæ. Fœmineæ demum crassæ. — 161.
Fructus minime vesiculares. Spicæ masculæ atro-fuscæ : fœmineæ plerumque graciles. — 166.

161. Glumæ aristatæ. Spica infima sæpe pendula. — 162.
Glumæ acutæ, sed nunquam aristatæ. Spicæ omnes plerumque erectæ. — 163.

162. Carex *riparia.* Sp. 65.

163. Culmus, teretiusculus, spongiosus. Fructus fere globosi, rostro lineari longiusculo instructi. — 164.
Culmus triqueter, solidus. Fructus conici, usque ad apicem attenuati. — 165.

164. Carex *ampullacea.* Sp. 66.

165. Carex *vesicaria.* Sp. 67.

166. Culmus exacte triqueter, exasperatus. Folia læte viridia. — 167.
Culmus rotundatus, plerumque lævissimus. Folia glauca. — 168.

167. Carex *paludosa.* Sp. 64.

168. Spicæ fœmineæ pedunculatæ ; demum pendulæ. — 169.
Spicæ fœmineæ sessiles vel pedunculis erectis instructæ. — 170.

169. CAREX *glauca*, Sp. 63.
170. CAREX *glauca* nigro-lutea. Sp. 63. β.

* *Spica unica simplicissima.* A. *Stigmata* 2.

1. *CAREX dioica.* L. — C. spica dioica, fructibus adscendentibus ovatis mucronatis striatis. N. (Gall. *Caret dioique.*)

Carex *Hall. helv.* 1351. *App. ad Scheuchz. Gram.* p. 39 n.° 3. C. capitata *Sut. Fl. helv.* 2. p. 239. (*non L.*)

C. dioica *L. Sp. pl.* 1379. *Smith brit.* 963. *Hoffm. germ.* 1. *parte* 2. p. 188. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 207. *Decand. Fl. fr.* 1695. *Pers. syn.* 2. p. 534.

C. dioica *Schkuhr Car.* p. 7. tab. *A.* 1. *Fl. dan.* tab. 369.
C. linnæana *Host Gram. austr.* 3. tab. 77.

C. dioica *Thom. l. c.* p. 13. Seringe *Cat. pl. exsicc.* p. 2. *dec.* 1. C. linnæana *Schleich. l. c.* p. 9.

RADIX viticulosa, articulata, gracilis, per intervalla culmos foliorumque fasciculos paucos solitarios nec dense cespitosos edens.

FOLIA carinato-triquetra, setacea, læviuscula; *radicalia* culmo breviora; *culmea* pauca, vaginantia.

CULMI erecti, teretiusculi vel obtuse trigoni, lævissimi, inferne solum foliosi, 2-5 uncias longi.

SPICA unica, simplicissima, terminalis, dioica: in *maribus* linearis, gracilis, acuta, 3-6 uncias longa,

in planta fœminea plerumque multo brevior et crassior, modo linearis, modo ovato-acuta.

GLUMÆ *masculæ* ex flavo pulchre rutilantes, margine scariosæ, concavæ, carinatæ, ovato-lanceolatæ, acutiusculæ. *Fœmineæ* eodem fere colore, margine albido angustiori, ovato-obtusæ.

FRUCTUS glumis paulo longiores, patulæ, adscendentes, ex viridi fusci, hinc gibbi, oculo nudo striati, inde planiusculi, ovati, ad angulos serrulati, mucronati, apice integro, truncato, scarioso, albo.

SEMEN orbiculatum, complanatum, luteolum, mucronulatum. *Stigmata* duo. (D. v.)

Rara. Hab. in paludibus montanis frigidisve. *Au-dessus des Plans. Um den Ballenbühl,* In M. *Enzeindaz* et *Fouilly*. HALLER. In agro *Nevidunensi* circa *Trêlex*, *Burtigny* et *Clarens*. Supra *Bonmont et la Rippe*. *Aux marais de la Tour de Gourge*, etc. — Perennis. Fl. Aprili et Majo.

2. *CAREX davalliana*. Smith. — C. spica mascula androgynave, fructibus oblongo-subulatis læviusculis patulis demum reflexis. N. (Gall. *Caret de Davall.*)

Carex *Hall. helv.* 1350 *quoad descriptionem*. *Scheuchz. Gram.* 497. tab. 11. fig. 9 et 10. C. dioica (*non L.*) *Sut. Fl. helv.* 2. p. 239. C. reflexa *Etr. de Fl.* p. 53.

C. davalliana *Smith brit.* 964. *Hoffm. germ. l. c.* p. 189. *Decand. Fl. fr.* 1696. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 208. *Pers. syn.* 2. p. 535.

C. dioica *Schk. Car.* tab. A. Q. W. 2. *Host Gram. austr.* 1. tab. 41. (*synon. confusis.*)

C. davalliana *Schleich. l. c.* p. 9. *Seringe l. c. Dec.* 1. *Thom. l. c.* p. 13.

Radix fibrosa, fusca, densos culmorum foliorumque cespites edens.

Folia culmis demum multo breviora, valde inæqualia, setacea, carinato-triquetra, obiter canaliculata, scabriuscula. *Culmea* pauca, vaginantia, ceteris breviora latioraque, canaliculata.

Culmi trigoni, florentes 3-4 uncias longi, demum trientales vel pedales, ad angulos scabri, inferne tantum foliosi.

Spica unica, simplicissima; in planta *mascula* gracilis, linearis, subtrigona, acuta, culmo vix crassior, ferruginea, 8-9 lineas longa; in planta *fructifera* subinde fœminea, sæpius tamen apud nos androgyna, superne nempe mascula, inferne fœminea, pauciflora: fructifera masculis multo crassior breviorque.

Glumæ ferrugineæ, ovatæ, acutæ, carinatæ, nervo dorsali, viridi, margine angustissimo albido.

Fructus oblongi, rostrato-subulati, angusti, apud nos læviusculi, fere 2 lineas longi, fusci, obiter striati, dorso convexiusculi, rostro sæpius incurvo, apice integro vixque scarioso, patuli et demum retroflexo-divergentes, ut spica matura omnino squarrosa fiat. *Stigmata* duo. (D. v.)

In paludibus ubique vulgatissima. — Perennis. Fl. Apr. et Majo.

Obs. Planta a priori, quacum ab auctoribus multis diu con-

fusa fuit, culmo aspero trigono, radice fibrosa, fructuum forma, multisque aliis notis insigniter differt.

3. *CAREX pulicaris* L. — C. spica simplici androgyna superne mascula, fructibus divaricatis retroflexis utrinque acuminatis. Goodenough. (Gall. *Caret pulicaire.*)

C. pulicaris *Sut. Fl. helv.* 2. p. 239. *Etr. de Fl.* p. 55.

L. Sp. pl. 1382. *Smith brit.* 965. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 213. *Decand. Fl. fr.* 1697. *Pers. syn.* 2. p. 535. *Hoffm. germ. l. c.* p. 189.

Schkuhr Car. n.° 3. tab. *A*. 3. *Fl. dan.* tab. 166. *Leers herb.* p. 195. tab. 14. fig. 1.

Schleich. l. c. p. 9. *Seringe l. c. Dec.* 1. *Thom. l. c.* p. 13.

RADIX fibrosa, cespitosa.

FOLIA setacea, convoluto-canaliculata, superne ad margines scabriuscula, culmo fructifero apud nos multo breviora.

CULMI teretiusculi, læves, demum pedales, in summis alpibus nonnisi 2-3 uncias longi, versus basin foliis paucissimis vaginantibus instructi, ceterum nudi, filiformes, graciles.

SPICA unica, simplicissima, linearis, androgyna, parte dimidia superiori mascula, inferne fœminea, 6-8 lineas longa, multiflora.

GLUMÆ *masculæ* oblongo-ovatæ, subacuminatæ, persistentes, demum appressæ; *fœmineæ*

ovato-lanceolatæ, superne tantum margine latiusculo scarioso instructæ, distantes, deciduæ. *Omnes* ex fusco griseæ, nervo dorsali valido.

FRUCTUS distantes, ventricosi, utrinque acuminati, fusci, nitidi, dorso et facie convexi, undique læves: apice truncato indiviso, albido, vix nisi versus basin striati; maturi retroflexi pendulique. *Semen* albidum, mucronatum, oblongum, ovatum, compressum, crassiusculum, quasi pedicellatum. *Stigmata* duo. (D. v.)

Rara. Hab. hinc inde in paludum locis siccioribus herbidis, nec ut SCHLEICHERUS in fasciculis suis indicavit, torfaceis. In M. *Gurnigel.* HALLERUS filius. *Au bout des Rondes, Mairie de la Brévine.* Cl. CHAILLET. Prope *Seedorf.* Ad lacum *Felinum.* Jac. GAY. Supra vallem *Ursariam* ad ascensum M. *Gotthardi* cum *Junco squarroso* vigentem etiam invenimus. *Lausannæ* vulgo. *Aux marais de la Tour de Gourge.* — Perennis. Fl. Majo et Junio.

OBS. Hanc plantam nec SCHEUCHZERUM nec nostrum summum HALLERUM vidisse crediderim. Descriptiones certe eorum minime cum ea conveniunt. Icon etiam prioris nonnisi ad speciem priorem referri potest.

B. *Stigmata* 3.

4. *CAREX pauciflora* Lightf. — C. foliis planiusculis, spica unica androgyna pauciflora, fructibus distantibus utrinque subulatis divaricatis. N. (Gall. *Caret pauciflore.*)

C. pauciflora *Etr. de Fl.* p. 57.

Smith brit. 966. *Decand. Fl. fr.* 1700. *Hoffm. l. c.* p. 190. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 211. C. leucoglochin *L. fil. suppl.* 413. *Pers. syn.* 2. p. 535.

C. pauciflora *Schk. Car.* n.° 4. tab. *A.* 4. *Host Gram. austr.* 1. tab. 42 (*optima*).

Schleich. l. c. p. 9. *Thom. l. c.* p. 13.

Radix fibrosa, dense cespitosa.

Folia plana, carinato-plicata, lineam fere integram lata, læviuscula. *Radicalia* reliquis angustiora brevioraque. *Culmea* vaginantia, eo longiora quo magis a basi distant; longissima culmo breviora.

Culmi cespitosi, numerosi, triquetri, superne scabriusculi, semipedales, inferne foliosi, basi *vaginis* aphyllis marcidisque tecti.

Spica unica simplicissima, androgyna, florens ovato-oblonga, acuta, subcompressa, flosculis 5-8; superioribus uno alterove masculis, reliquis fœmineis distantibus.

Glumæ *masculæ* oblongæ, lanceolatæ, acutæ: *fœmineæ* ovato-lanceolatæ, obtusiusculæ, valde caducæ. *Omnes* nervo tenui ad apicem producto instructæ, ex ferrugineo virides, demum fuscescentes, margine vix scariosæ.

Fructus glumis vix longiores, 2-3ve lineas longi, subtriquetri, graciles, ex viridi flavi, utrinque subulati, ad angulos obtusiusculos læves, obiter striati, distantes, racheos denticulis insidentes, patuli vel divaricati, subinde etiam omnino reflexi. *Semen* triquetro-obovatum, utrinque obtusum, urceolo multo brevius. *Stigmata* tria. (D. v.)

In paludibus Alpium occidentalium et M. *Juræ*. In M. *Pilato, auf dem Esel. A la tourbière de la Tour de Gourge. Aux marais des Mosses; dans ceux des Rousses*, etc. — Perennis. Fl. Junio et Julio.

5. *Carex microglochin* Wahlenb. — C. foliis setaceis, spica androgyna submultiflora, fructibus reflexis subulatis stylis lateralibus. N. (*Caret à fruit pointu.*)

C. microglochin *Wahlenberg act. Holm.* 1803. p. 140 *). *Willd. Sp. pl.* 4. p. 212. *Pers. syn.* 2. p. 535.

Schkuhr Car. Nachtr. p. 32. n.° 5. tab. Ssss. fig. 110.

Schleich. l. c. p. 9. *Thom. l. c.* p. 13.

Radix fere ut in *C. dioica*, fibris subtilibus, viticulis tenuissimis, fragilibus, articulatis, fibrosis longe repens.

Culmi minus quam in priori cespitosi, triunciales, semipedales, obsolete trigoni, striati, lævissimi, longe nudi, nec nisi prope basin foliosi.

Folia culmo saltem duplo breviora, lævissima, vix ultra tertiam quartamve lineæ partem lata, subtriquetro-setacea, mox marcescentia. Fasciculi radicales pauciores, nec valde cespitosi. Folia eorum culmeis tenuiora. Omnia læte viridia.

Spica unica, simplicissima, androgyna, ex 12-15ve flosculis constans, superne mascula.

---

*) C. Spica submultiflora densiflora, floribus tristigmaticis, capsulis lanceolato-conicis convexo-planiusculis reflexis, arista filiformi longiuscula. Wahlenb. ex Willdenovio.

Glumæ *masculæ* fasciculato-approximatæ, haud minus ac fœmineæ numerosæ, sed paulo breviores, ovatæ, obtusissimæ, dorso subfuscæ, ad margines late albidæ pellucidæque. *Fœmineæ* subdistantes, valde caducæ, fructibus fere duplo breviores, fuscæ, subopacæ, margine albido angusto auctæ, minus quam masculæ obtusæ. *Omnibus* nervus tenuis evanidus, striæque duæ prope basin.

Fructus oblongi, ex basi conica subulati, subfusci, graciles, apice subcarioso, vaginanti, integro, dorso convexiusculi, inde compressi, lineam unam vel sesquilineam longi, lævissimi, patuli, demum retroflexi. *Arista* in fundo urceoli juxta basin seminis sessilis, linearis, apice subulata, lævis, ultra urceolum stylumque producta ut stigmata omnino lateralia esse videantur! *Semen* albidum, triquetrum, urceolo vix duplo brevius. *Stylus* urceolo paulo longior aristam autem non adæquans. *Stigmata* tria, gracillima. (D. v.)

Rara. Hab. in *Valesiæ* alpibus australibus. Ad rivulos infra moles glaciales montis *Gex* in valle *Hermence*. Prope Anniviers in paludibus ultra casas M. *Praz* versus moles glaciales. Primus omnium ibi observavit eam amiciss. L. Thomas anno 1806. — Hanc etiam cum dilecto discipulo Jac. Gay anno 1808 inter moles glaciales M. *Gries* et pulcherrimas *Tosæ* cataractas supra *Pommat* copiose repperimus. — Perennis. Fl. Junio et Jul.

Obs. Arista urceoli hæc species ab omnibus hucusque cognitis eximie differt. Spica ejus matura habitum fere prioris exhibet: at reliquis omnibus notis, etiamque fructuum forma, ab ea distinctissima est. Primus omnium hanc insignem plantam ante paucos annos in lateribus irriguis alpium *Lapponiæ septentrionalis* detexit ac l. c. descripsit Cl. Wahlenberg.

6. *CAREX petraea* Wahlenberg. — C. spica androgyna superne longe mascula, glumis obtusissimis, fructu obovato longioribus, culmo acutangulo. (Gall. *Caret des rochers.*)

C. petræa *Wahlenb. act. holm.* 1803. p. 139 *) *Willd. Sp. pl.* 4. p. 214. *Pers. syn.* 2. p. 535.

Schkuhr. Car. tab. Kkk. fig. 139. C. rupestris *All. ped.* tab. 92. fig. 1.

Schleich. l. c. p. 9. *Thom. l. c.* p. 13.

RADIX articulata, repens, cespitosa.

FOLIA rigida, sæpe falcato-curvata, glaucescentia, retrorsum scabriuscula, ad lineam unam lata, planiuscula, carinata, superne in acumen longiusculum subtriquetrum producta: *radicalia* culmo etiam fructifero plerumque longiora; *culmea* paucissima, ceteris consimilia, paulo tamen breviora.

CULMUS rigidus, glaucus, crassiusculus, acute triqueter, angulis superne scabriusculis, quandoque curvulus, basi tantum foliosus, 3-5 uncias longus.

SPICA simplicissima, unica, fere linearis, semuncialis, imbricata, superne plerumque longe mascula, flosculis masculis dense imbricatis, numerosis; fœmineis laxius sitis, longe paucioribus, 4-7.

GLUMÆ *masculæ* subrotundæ, tenuissimæ, dorso spadiceæ, absque nitore, margine et superne late scariosæ, integriusculæ, nervo crassiusculo, cito

---

*) Carex spica floribus tribus sparsis tristigmaticis masculisque numerosis instructa, squamis subcircinnatis magnis fragilissimis, capsulis turbinatis tenuissimis erectis, culmo acutangulo. WAHLENBERG, l. c. ex WILLDENOVIO.

evanescente. *Fœmineæ* fere duplo majores, rotundatæ, obtusissimæ, subnitentes, (valvulis exterioribus *Elynæ spicatæ* simillimæ), tenuissimæ, fragilissimæ, dorso ex nigro spadiceæ, marginibus undique late scariosæ, apice subciliatæ, basi rachin amplexantes, concavæ, subtrinerviæ; nervis lateralibus obsoletis superne confluentibus, intermedio validiori, in glumis inferioribus quandoque in mucronulum producto. GLUMA ima plerumque mucronata vel aristata.

FRUCTUS tenues, glumis breviores, oblongi, obovati, triquetri, hinc convexi, inde concavi, rostellati, nervosi, ad angulos sæpe exasperati, viridiusculi, rostro brevi, tenuissimo, apice integerrimo. *Stigmata* tria. (D. v.)

In Helvetia rarissima. In rupibus herbidis promiscue cum *Carice ciliata* et *Elyna spicata* in M. *d'Alesse* qua ad juga superiora montis *Fouilly* adscenditur frequens. In montibus *Gallen* et *Refel* prope *Zermatt*. In M. *Sanetsch*. Perennis. Fl. Junio et Julio.

OBS. Hanc novam alpium nostrarum incolam anno 1806 cum amicissimis JAC. GAY et LUD. THOMASIO in loco natali observavimus et legimus. A *Carice* rupestri ALLIONII nonnisi foliis multo longioribus, glumis fœmineis obtusissimis, (nec acutiusculis aut aristatis), fructum superantibus, fructibusque ipsis obovatis (nec ellipticis), modice differre videtur, ut vix dubitem quin utraque planta ad unam eandemque speciem pertineat*). Nomen wahlenbergianum prætuli quia notæ a Cl. WAHLENBERGIO indicatæ multo melius quam descriptio ALLIONII cum nostra congruunt. Icon floræ pedemontanæ habitum tamen *petraeæ* nostræ haud male refert. Suam WAHLENBERGIUS in *Lapponiæ* septentrionalis alpibus detexit.

---

*) Specimina *C. rupestris* pedemontanæ quæ Cl. BALBIS et BONJEAN hoc anno (1811) mecum in itinere italico humanissime communicaverunt, revera ex asse cum nostra *petræa* conveniunt.

** *Spiculæ androgynæ apice masculæ. Stigmata duo.*

7. *Carex intermedia.* Good. — C. spiculis congesto-imbricatis, suprema infimisque fœmineis, intermediis masculis. N. (Gall. *Caret intermédiaire.*)

Carex *Hall. helv.* 1362. *App. ad* Scheuchz. *Gram.* p. 40. n.° 8. C. arenaria *Sut. Fl. helv.* 2. p. 242. C. intermedia *Etr. de Fl.* p. 102.

C. intermedia S*mith brit.* 972. W*illd. Sp. pl.* 4. p. 224. *Hoffm. l. c.* p. 191. *Pers. syn.* 2. p. 536. C. disticha *Decand.* 1703. C. spicata *Lam. Enc. méth.* 3. p. 381.

C. intermedia S*chkuhr Car.* 16. tab. *B.* fig. 7. *Host Gram. austr.* 1. tab. 50. C. arenaria *Leers herb.* tab. 15. fig. 2.

C. intermedia *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. C. disticha *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 5. n.° 48.

β. Spicis inferioribus distantibus.

Carex *Hall. helv.* 1363. *App. ad* Scheuchz. *Gram.* p. 41. n.° 9. C. uliginosa *Sut. Fl. helv.* 2. p. 242. (*non L.*)

C. arenaria (*non L.*) *Etr. de Fl.* p. 100.

Radix repens, profunda.

Folia longa, culmo tamen breviora, lineam unam et ultra lata, carinata, læte viridia, ad carinam et margines aspera. *Culmea* radicalibus consimilia.

Culmus dimidia parte inferiori foliosus, pedalis, cubitalis, acute triqueter, angulis scaber.

Spica universalis, oblonga, obtusa, superne crassior, *spiculis* numerosis, ovatis, ferrugineis, in primis superne imbricato-congestis, inferne rarioribus, in β distantibus ut spica universalis plerumque elongata sit. *Spicula terminalis* et *inferiores* fœmineæ; *intermediæ* masculæ. *Foliolum* viride ad basin spiculæ imæ, eaque longius. Spiculæ secunda, tertia et subinde etiam quarta, ejusmodi *foliolis*, sed plerumque ut et reliquæ spiculæ inferiores *bractea* ampla, ovata, scariosaque, in aristam viridem producta, instructæ sunt. In planta β et nonnunquam etiam in α spiculæ omnes tali bractea gaudent.

Glumæ ovatæ, acutæ, ferrugineæ, nervo dorsali tenui, viridi, ad apicem producto notatæ, margine angusto scarioso; demum ex flavo ferrugineæ.

Fructus oblongi, acuti, hinc convexi, inde plani, utrinque striati, margine angusto, viridi serratoque alati, apice bifidi, glumis paulo longiores. *Stigmata* duo longa. (D. v.)

In paludibus non rara. *Bernæ*. Circa *Michelfelden*. *A Roche au pré-pourri*. Prope *Gland* agri *Nevidunensis*. *A Divonne*, etc. β. Circa *Michelfelden* et *Ferrière*. — — Perennis. Fl. Aprili et Majo.

Obs. Spiculis sexu distinctis ab omnibus ejus divisionis speciebus nostris differt. — *C. arenaria* L. ab ea spiculis acutis, supremis masculis, intermediis androgynis, fructuumque margine latiori basique truncata abunde distinguitur. Hæc hucusque in Helvetia nunquam reperta fuit.

8. *CAREX chordorhiza* L. fil. — C. spica composita, spiculis glomeratis, bracteis ovato - acutis subæquantibus muticis, culmo basi subramoso. Schk. (Gall. *Caret rameux.*)

C. chordorhiza *Etr. de Fl.* p. 60.

L. fil. suppl. p. 414. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 219. *Pers. syn.* 2. p. 536. *Decand. Fl. fr.* 1711.

Schkuhr Car. n.° 17. tab. *G. Ji.* fig. 31.

Schleich. l. c. p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c. Dec.* 1.

Radix filiformis, repens, articulata, squamosa. Culmus teretiusculus, superne obsolete angulosus, lævis, pedalis et altior, inferne tantum foliosus, crassiusculus, profunde striatus, versus basin *ramulos* 1, 2, 3ve steriles, foliolis fasciculatis paucis, ceteris multo angustioribus, rigidiusculis, semipedalibus vel longioribus instructos edens.

Folia reliqua omnia culmea, 1-2 lineas lata, plana, plerumque brevissima, vaginantia. *Vaginæ* imæ sæpius aphyllæ.

Spica universalis pro plantæ magnitudine parva, ovata vel subrotunda, subinde oblonga, gracilisque, pallide ferruginea, *spiculis* ovato-acutis, satis numerosis, approximato - congestis, apice masculis. *Bracteæ* spicularum inferiorum ovato-acutæ, muticæ, spiculas fere æquantes, ferrugineæ, nervo dorsali tenui usque ad apicem producto.

Glumæ bracteis similes, sed minores, ferrugineæ, apice et marginibus anguste scariosæ.

Fructus ovati, acuminato-rostrati, apice modo integro, modo leviter inciso. *Stigmata* duo (D. v.)

Rarissima. « Hab. in paludibus torfaceis *Juranis. Aux marais des Ponts.* Etiam in pago *Vaudensi* Cl. Davall plantam rarissimam, vixque nisi in *Suecia* hucusque observatam, invenit. » Doctiss. Chaillet in epistola. Hac stirpe floram nostram ante nonnullos annos vir clarissimus ditavit. — Perennis. Fl. Majo et Junio.

9. *Carex fœtida* All. — C. spica composita conglomerata subrotunda, bracteis aristatis, foliis planis. N. (Gall. *Caret fétide.*)

Carex *Hall. helv.* 1355. *Scheuchz. Gram.* 495. *et Prodr.* p. 18. tab. 4. fig. 3. *J. J. Scheuchz. itin. alp.* 458. fig. 18. C. fœtida *Sut. Fl. helv.* 2. p. 241. *Etr. de Flore* p. 62.

C. fœtida *All. pedem.* 2297. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 379. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 217. *Pers. syn.* 2. p. 535. *Vill. delph.* 2. p. 195. *Decand. Fl. fr.* 1710.

Schkuhr Car. n.° 16. tab. *Hh.* fig. 96. *Utriusque Scheuchzeri* fig. *citatæ.*

Schleich. l. c. p. 9. *Thom. l. c.* p. 13.

Radix repens, articulata, squamosa.

Folia læte viridia, nitida, culmo saltem florente vix breviora, 2-3 lineas lata, firma, plana, carinato-plicata, marginibus et carina scabriuscula. *Radicalia* cespitosa,

Culmus acute triqueter, sæpe curvulus, inferne tantum foliosus, ad angulos scaber, 3-6 uncias longus.

Spica universalis, lata, brevis, obsolete pentagona, vix tamen lobata, acutiuscula, saturate fusca. *Spiculæ* numerosæ, dense glomeratæ, androgynæ, apice masculæ, ovato-oblongæ, acutiusculæ. *Bractea* ad basin spicularum inferiorum ampla, scariosa, fusca, nervo valido in aristam producto.

Glumæ ovato-lanceolatæ, acutæ, carinatæ, concavæ, saturate fuscæ, absque margine scarioso, nitidæ; demum pallidiores factæ nitorem amittunt. Nervus dorsalis tenuis in mucronulum productus, carina superne scabriuscula.

Fructus fusci, oblongi, hinc convexi, inde planiusculi, obiter striati, angulis acutis, marginiformibus, angustissimis, lævibus, sensim in rostrum longum acutum, bifidum, ad margines exasperatum producti. *Stigmata* duo longissima. *Semen* ovatum, compressum, utrinque convexiusculum.

Hab. in locis herbidis humidiusculis summarum alpium. In M. *Arbignon*, *Fouly*, *Lioson*, *Enzeindaz*, *Breven*, etc. In M. *Grimsulæ* cacumine. *Hall. fil.* In alpibus *Uraniæ* et *Rhœtiæ*. In M. *Bernhardino*, *Speluga*, etc. — Perennis. Fl. Jul. et Aug.

Obs. Species exemplo non solum in congeneribus, sed etiam in tota Graminum gente raro, recens odore peculiari, nobis autem non omnino ingrato, quem in loco natali sæpius antequam planta oculis discerni posset, percepimus, certo certius gaudet. Specimina etiam exsiccata mensem unum alterumve hunc odorem spargunt, sed diutius in herbario servata, eum sensim sensimque amittunt. Hinc bene summus noster Hallerus: « recens siccaque fœtet. »

10. *Carex juncifolia* All. — C. spica subrotunda, glumis late scariosis, foliis setaceo-canaliculatis, culmo teretiusculo, radice repente. N. (Gall. *Caret à feuilles de jonc.*)

Carex *Hall. helv.* 1354. *Scheuchz. Gram.* p. 492. tab. 11. fig. 7 ?? C. juncifolia *Sut. Fl. helv.* 2. p. 241. *Etr. de Flore* p. 64.

~~~~~~

C. juncifolia *Decand. Fl. fr.* 1712. *Pers. syn.* 2. p. 536.

C. incurva *Lightf.* 544. *Smith brit.* 971. *Good. Car.* n.° 9. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 217.

~~~~~~

C. juncifolia *All. pedem.* 2296. tab. 92. fig. 4. C. incurva *Schk. Car.* n.° 19. tab. *Hh.* fig. 95. *Fl. dan.* tab. 432.

~~~~~~

C. juncifolia *Thom. l. c.* p. 13. C. incurva *Schleich. l. c.* p. 9. *Seringe l. c. Dec.* 1.

Radix valde repens, elongationibus articulato-squamosis, crassiusculis, sublignosis.

Culmi 1-4 uncias longi, erecti, quandoque curvuli vel inclinati, firmi, crassiusculi, subteretes, profunde striati, lævissimi, nonnisi prope basin foliosi.

Folia *radicalia* in quovis fasciculo pauca, inæqualia, rigidiuscula, fere lævia, marginibus tamen superne scabriusculis, subsetacea, canaliculata, tertiam vel dimidiam lineæ partem lata, apud nos vix striata. *Culmea* consimilia, vaginantia. *Vaginæ* exteriores dilatatæ, fuscæ vel albidæ, solutæ; interiores tubulosæ.
~~~~~~

SPICA universalis subrotunda, lata, obtusa, fusca, demum ex albo et nigro varia. *Spiculæ* dense congestæ, subrotundæ, apice masculæ. *Flosculi* fœminei masculis numerosiores. *Bracteæ* ovatæ, amplæ, fuscæ, marginibus late scariosæ, apice sæpe emarginatæ, plerumque aristatæ, spiculis breviores.

GLUMÆ valde latæ, ovatæ, obtusæ, demum albescentes lateque scariosæ, quandoque apice emarginatæ, nervo tenui subinde in mucronem producto. *Antheræ* brevissime mucronatæ.

FRUCTUS ovati, mucronati, hinc valde gibbi, inde planiusculi, apice scarioso, integro, marginibus lævibus vel superne obiter scabris. *Semen* utrinque convexum, subfuscum. *Stigmata* duo. (D. v.)

Rarissima. Hab. in alpium editissimarum solo granitico micaceo. In M. *Sylvio*, *Gallen* et *Refel* supra *Zermatt*. (In M. *Gothardo*. HALLER. Suam in alpibus rhæticis rarius, præcipue in M. *Sursees* vallis *sexamniensis* (*Schamserthal*) invenit SCHEUCHZERUS.) In itinere nostro rhætico anni præteriti (1808) nostram ad rivulum inter *Nufenen* et *Hinterrhein* in valle *Rheinwald* amiciss. J. GAY legit. — Perennis. Fl. Junio et Julio.

OBS. De plantis SCHEUCHZERI et HALLERI minus constat an huc vel potius ad *C. curvulam* referendæ sint. Species SCHEUCHZERI ipso monente acuratissimo Viro trigyna est; nostra autem certo certius digyna. Nomen *incurvæ* propter ejus similitudinem cum nomine *C. curvulæ* repudiavimus.

11. *CAREX paniculata*. L. — C. spica paniculata, fructibus oblongo-rostratis hinc convexis inde planiusculis, culmo acute triquetro. N. (Gall. *Caret paniculé.*)

Carex *Hall. helv.* 1365. *Scheuchz. Gram.* 499.

C. paniculata *Sut. Fl. helv.* 2. p. 246. *Etr. de Fl.* p. 67.

〰〰

C. paniculata *L. Sp. pl.* 1383. *Smith brit.* 978. *Lam. Enc. méth.* p. 384. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 244. *Pers. syn.* 539. *Hoffm. germ. l. c.* p. 197. *Decand. Fl. fr.* 1715. *Vill. delph.* 2. p. 202 ?

〰〰

Host Gram. austr. 1. tab. 58. *Schk. Car.* n.° 24. tab. *D. N. fig.* 20. *Scheuchz. Prodr.* tab. 8. fig. 2.

〰〰

Schleich. l. c. p. 9. *Thom. l. c.* p. 13.

Radix fusca, crassa, lignosa, maxime cespitosa.

Folia culmo florente longiora, fructifero breviora, ad 2 lineas lata, firma, dura, apice triquetra, carinato-plicata, margine carinaque scabra, læte viridia. *Fasciculi* radicales cespitosi, basi *vaginis* pluribus imbricatis, oblongis, obtusis, aphyllis, profunde striatis, atro-fuscis nitidisque instructi.

Culmi acute triquetri, faciebus planis, ad angulos scaberrimi, foliosi, demum cubitales et tripedales.

Spica apice nutans, supradecomposita, paniculato-ramosa, laxiuscula, valde multiflora, 3–7 uncias longa, *ramis* alternis, conspicuis, erectiusculis, angulosis, plus minusve distantibus; inferioribus basi nudiusculis, 2–4 uncias longis. *Spicæ* partiales compositæ, sessiles, oblongæ. Spiculæ contiguæ, appressæ, ovatæ, multifloræ, apice masculæ, juniores pallide ferrugineæ, demum ex fusco griseæ. *Bracteæ* ad basin ramorum ovatæ, acutæ, carina

scabræ, fuscæ, margine scarioso: inferiores in *aristam* viridem, scabram, longissimam productæ. *Flores masculi* numerosi, terminales, fœminei pauciores.

Glumæ ovato-acutæ, carinatæ, nervo dorsali viridi, deinde luteo, evanido, pallide fuscæ, etiam virgineæ margine late scarioso, griseo cinctæ, ut spiculæ ex griseo et fusco variegatæ sint.

Fructus parvi, nitentes, subdivergentes, viriduli vel subfusci, oblongi, hinc gibbi, inde planiusculi, facie striati, superne cartilagineo-albidi, compressiusculi, ad angulos scabri, apice bifidi. *Stigmata* duo, elongata. (D. v.)

Hab in pratis uliginosis. Prope *Clarens* et *Coinsins* agri *Nevidunensis*. Ad lacunam sylvæ *Sedelbach*. *Friedlingæ* ad *Birsam*. *A Renan ; à l'Echelette , aux marais de Goudeba*. Ad adscensum M. *Regii* etc. — Perennis. Fl. Aprili et Majo.

12. *CAREX teretiuscula* Good. — C. spica subsupradecomposita coarctata, fructibus extus gibbis, culmi faciebus convexis radice repente. N. (Gall. *Caret arrondi.*)

Carex *Hall. helv.* 1368 *β*? *Scheuchz. Gram.* 501? C. diandra *Sut. Fl. helv.* 2. p. 246. C. teretiuscula *Etr. de Fl.* 10.

C. teretiuscula *Good. Car.* n.° 16. *Smith brit.* 977. *Hoffm. l. c.* p. 196. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 244. *Pers. syn.* 2. p. 539.

Schkuhr Car. n.° 22. tab. D. fig. 19 et 96.

Schleich. l. c. p. 9. *Thom. l. c.* p. 13.

Radix repens, per intervalla cespites parvos efficiens.

Folia fere prioris, angustiora, apice triquetra.

Culmi foliosi, minus quam prioris nec nisi superne scabri, acute quidem triquetri, sed faciebus prominulis convexiusculisque, pedales, bipedales.

Spica vix ultra 5 uncias longa, ovato-oblonga, composita vel quandoque supradecomposita, semper contracta: *ramuli* fere semper undique floriferi, alterni. *Spicæ* partiales, sessiles: superiores contiguæ; inferiores minus approximatæ, sic tamen ut cujusque apex superioris basin attingat aut superet. *Bracteæ* glumis similes, latius tamen scariosæ; inferiores in aristam viridem scabriusculam, spica partiali breviorem productæ.

Glumæ juniores ferrugineo-rubellæ, demum subfuscæ, margine angusto albido scarioso, ovatæ, acutæ, nervo usque ad apicem excurrente. *Stamina* certe tria.

Fructus fusci, nitidi, parvi, superne cartilagineo-albidi, hinc valde gibbi, inde planiusculi et exstriati, ad angulos superne hispidi, apice brevissime bidentati, vel sæpius integriusculi. *Semen* orbiculatum, hinc gibbum, inde convexiusculum. *Stigmata* duo. (D. v.)

Hab. in uliginosis. Eam frequentem ad lacus *Felini* littore torfaceo, ubi suam Scheuchzerus jam observaverat, invenimus. Prope *Neocomum*. Chaillet. Circa *Bernam*. Seringe. In M. *Jorogne* supra *Bex*. Schleicher. *Aux mossettes de Grion*. L. Thomas. — Perennis. Fl. Aprili et Majo.

Obs. Species priori utique simillima. A *paniculata* præcipue cespitibus raris, culmo, spica, statura, et glumis anguste scariosis, ferrugineisque differt, fructibus autem convenit, licet in illa dorso plerumque gibbosiores sint.

13. *Carex paradoxa* Willd. — C. spica supra decomposita laxiuscula, fructibus utrinque gibbis, culmi faciebus convexis. N. (Gall. *Caret changeant.*)

C. paradoxa *Willd. Sp. pl.* 4. p. 243. *Pers. syn.* 2. p. 539. *Hoffm. germ. l. c.* p. 196. *Decand. Fl. fr.* n.° 1714.

~~~~~~

C. paradoxa. *Willd. act. berol.* 1794. p. 32. tab. 1. fig. 1. *Schkuhr Car.* p. 336. n.° 23. tab. E. fig. 21. C. canescens *Host Gram. austr.* 1. tab. 57.

~~~~~~

C. paradoxa *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Apud amiciss.* Seringe *etiam exsiccata prostat.* C. paniculata *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 7. n.° 69. (*Ex Hoffm.*)

« Radix fusca, lignosa, valde cespitosa. » Host.

Culmus fere prioris, fructifer valde elongatus, cubitalis.

Folia ut in *teretiuscula*, potius tamen latiora.

Spica supradecomposita, demum laxiuscula, subinde paniculato-ramosa, ante anthesin tota fusca (qua nota a duabus prioribus facile dignoscitur); deinde autem omnino canescit, et sibi prorsus dissimilis evadit. *Spicæ* partiales ramulo proprio plerumque insidentes, nec in rachi communi sessiles, ex *spiculis* multis androgynis, sessilibus, ovato-oblongis compositæ. *Bracteæ* ut in prioribus.

Glumæ oblongæ, acutæ, sæpe mucronatæ, ante florescentiam totæ fuscæ, nec ad margines scariosæ; florentes margine albido angusto instructæ, demum fere integræ canescentes.

Fructus ovati, inferne subglobosi, superne cartilagineo-albidi, utrinque gibbo-ventricosi striatique, fusci, nitentes, ad angulos superne hispidiusculi, apice integri vel bidentati. *Stigmata* duo (D. s.)

Exempla multa hujus in Helvetia rarioris plantæ nondum florentia, florentia et fructifera in paludibus circa *Gümlingen* in agro *Bernensi* inventa, benigne nobiscum communicavit Cl. Seringe. Circa *Bex*. Schleicher et Thomas. — Perennis. Fl. Aprili et Majo.

Obs. A prioribus duabus caute distinguenda. Habitum fere *teretiusculæ* refert, spica tamen excepta, qua subinde magis cum *paniculata* convenire videtur. Spicæ ejus partiales florentes, graciliores et acutiores sunt quam in illis.

14. Carex *vulpina*. L. — C. spica supradecomposita compacta, fructibus divergentibus, culmo angulis complanatis acutissimis. N. (Gall. *Caret compacte.*)

Carex *Hall. helv.* 1364. *App. ad Scheuchz. Gram.* n.° 10. C. vulpina *Sut. Fl. helv.* 2. p. 243. *Etr. de Fl.* p. 72.

C. vulpina *L. Sp. pl.* 1382. *Smith brit.* 976. *Hoffm. l. c.* p. 192. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 382. *Var.* α. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 231. *Pers. syn.* 2. p. 537. *Good. Car.* n.° 15.

Schkuhr *Car.* n.° 10. tab. C. fig. 10. *Host Gram. austr.* 1. tab. 56. *Fl. dan.* tab. 308. *Leers herb.* p. 199. tab. 14. fig. 5.

~~~~~~

Schleich. l. c. p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 9. n.° 87.

β. Spica elongata, spicis partialibus divulsis.

RADIX fibrosa, cespitosa.

FOLIA plana, 2-3 lineas lata, inæqualia, culmum saltem florentem æquantia vel superantia, læte viridia, marginibus carinaque scabra.

CULMI inferne foliosi, erecti, sesquipedales vel cubitales, acutissime triquetri, faciebus subexcavatis, angulis latis complanatisque, ut digitis pressi facile cedant et comprimantur.

SPICA 12-15 lineas longa, ex 5-8 spicis partialibus composita, oblonga, obtusa, plerumque compacta, basi tamen laxior, in var. β ad 3 uncias longa, et interrupta. *Spicæ partiales* compositæ vel decompositæ, compactæ, subsessiles. *Spiculæ* numerosæ, androgynæ, apice masculæ, sessiles, florentes ex fusco et ferrugineo virides, deinde viridiores vel flavescentes. Ad basin spicularum partialium inferiorum *foliolum* viride, lineare, asperum, (infimum spicam totam subinde superans); vel *bractea* ovata, brevis, quandoque scariosa vel fusca, in aristam scabram, plus minusve longam producta.

GLUMÆ ovatæ, acuminatæ, dorso ferrugineæ, marginibus viridibus latis instructæ, nervo dorsali viridi, valido.
~~~~~~

FRUCTUS oblongo-triangulares, ad angulos scabri, hinc convexi, inde planiusculi, striati, viridiusculi, mucrone duro longo, bidentato, mature valde divergentes, ut totæ spicæ squarrosæ fiant. *Stigmata* duo. (D. v.)

Communis ad sepes et secus vias, locis humidis et aquaticis. — Perennis. Fl. Aprili et Majo.

15. *CAREX muricata*. L. — C. spica interrupta subcylindrica squarrosa, fructibus scabris divergentibus, culmo trigono. N. (Gall. *Caret des haies.*)

Carex *Hall. helv.* 1365. *Scheuchz. Gram.* 488. tab. 11. fig. 5. C. muricata *Sut. Fl. helv.* 2. p. 243. *Etr. de Fl.* p. 73.

C. muricata *L. Sp. pl.* 1382. *Smith brit.* 976. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 231. *Pers. syn.* 2. p. 538. *Decand. Fl. fr.* 1705. *Hoffm. l. c.* p. 194.

Schkuhr. Car. n.° 13. tab. E. Dd. fig. 22. *Host Gram. austr.* 1. tab. 54. C. canescens. *Leers herb.* p. 201. tab. 14. fig. 3.

C. muricata *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 10. n°. 97.

β. Spiculis paucissimis (1-3) simplicibus, foliis cespitosis, recurvo-pendulis.

Etr. de Flore l. c. β.

γ. Alpina. Spiculis paucioribus simplicibus, culmo humili, foliis firmulis, erectis.

Carex loliacea (*non L.*) *Schkuhr. Car.* p. 22. n.° 14.

tab. *Ee* fig. 91 *et* C. muricata *β. Ejusd. Nachtr.* p. 12. n.° 29. *)

Radix fibrosa.

Culmi trigoni, faciebus planis, firmi, duri, graciles, pedales vel sesquipedales, superne nudi, ad angulos scabri.

Folia vix ultra lineam lata, culmo modo breviora, modo longiora, carinata, margine carinaque scabriuscula.

Spica subcylindrica, obtusa, ex 6-8 spicis partialibus constans, uncialis vel paulo longior. *Spicæ* partiales (*spiculæ*) subsessiles, maturæ ovato-squarrosæ, apud nos plerumque omnes sessiles, androgynæ: *inferiores* distinctæ, quandoque subremotæ, confluentes. *Flosculi masculi* pauciores ad apicem spicularum. *Bracteæ* virides vel scariosæ, ovatæ, rarius muticæ, vulgo in foliolum setaceum plus minusve longum (in spicula infima quandoque biunciale, in ceteris multo brevius) productæ.

Glumæ pallide ferrugineæ, ad margines subscarioso-viridulæ, nervo dorsali valido donatæ, ovato-lanceolatæ, concavæ, mucronulatæ, carina subinde exasperatæ.

Fructus virides, oblongi, attenuati, hinc convexi, inde planiusculi, marginati, superne ad angulos minute exasperati, apice bidentati, horizontales, et fere stellulatim patuli. *Stigmata* duo. *Antheræ* mucronulatæ. (D. v.)

*) Ex speciminibus quæ Vir Cl. manu propria nomine insignivit, nobiscum ab amiciss. Schleichero benigne communicatis.

β. Folia valde cespitosa, numerosa, culmum etiam fructiferum semper superantia, læte viridia, tenera extrorsum recurvo-pendula.

Culmi gracillimi, debiles, nutantes, scabri, nonnisi versus basin foliosi.

Spiculæ simplices, 1-3ve, distinctæ, subrotundæ, pauciflorae, maturae stellulatæ. Cetera fere prioris. (D. v.) An species propria?

γ. Folia erecta, latiuscula, firmula, fere ut in planta α.

Culmi adulti semipedales, crassiores scabrioresque, erecti.

Spiculæ 4-6, simplices, subrotundæ, stellutatæ, pulchellæ; inferiores distinctæ, subremotæ: superiores confluentes.

Glumæ (in planta adulta) saturate ferrugineæ, ad margines angustissime scariosis. *Fructus* virides.

Habitus a vulgari plane alienus. (D. s.)

α. Vulgaris ad sepes et in sylvis. β. In sylvis editioribus M. *Juræ*, v. g. supra *Arsier*. Circa *Neocomum* Cl. Chaillet. γ. In alpibus rarius. In M. *Fouly*. Schleicher. — Perennis. α Fl. Majo et Junio. β et γ æstate.

Obs. A priori spica oblonga, graciliori, interrupta, spiculis plerumque simplicibus, et præcipue culmo trigono, graciliori primo intuitu dignoscitur.

16. *Carex divulsa*. Good. — C. spica elongata subdecomposita basi subramosa: spiculis inferioribus remotis compositis, fructibus patentibus. N. (Gall. *Caret interrompu.*)

Carex loliacea? *Sut. Fl. helv.* 2. p. 245. (*ob. Michel.* tab. 33. fig. 10. *quam et summus* Hallerus *ad priorem refert*).

C. divulsa *Good. Car.* n.° 14. *Smith brit.* 975. *Hoffm. germ. l. c.* p. 194. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 235. *Pers. syn.* 2. p. 538. *Decand. Fl. fr.* 1707.

Host Gram. austr. 1. tab. 55. *Michel. Gen.* 69. tab. 33. fig. 10. *Schkuhr Car.* p. 324. n.° 12. tab. *Dd.* fig. 89. (*Descr. ex* Michelio, *figura ex* Goodenough). *Ejusd. Nachtr.* p. 15. n.° 35.

Schleich. l. c. p. 9. *Thom. l. c.* p. 13.

Radix fere prioris. Sic et Culmi apice tamen nutantes potiusque longiores.

Folia sesquilineam ad 2 lineas lata, facie sæpius crispula, culmis plerumque longiora. *Vaginæ* tubulosæ, foliis pallidiores, « superiores facie scariosæ et minutissime crispatæ. » Host.

Spica elongata, inferne valde interrupta, 3-4-uncialis. *Spicæ partiales* 6-8-12, ovatæ, maturæ minus quam prioris squarrosæ: supremæ sessiles, simplices, approximatæ, contiguæ vel fere confluentes; intermediæ distantes vel remotæ, sæpe compositæ: infimæ 1-2-3ve, remotæ, compositæ, ramulo proprio brevi insidentes, ex spiculis 2-4-6 constantes. *Bracteæ* apud nos minus quam in priori conspicuæ, in foliolum setaceum angustissimum productæ.

Glumæ scariosæ, albidæ vel pallidius ferrugineæ, ovatæ, acuminatæ vel mucronulatæ.

Fructus fere prioris, sed paulo majores, erecto-patentes, inferne læves, marginati, bidentati, collo

latiore longioreque, glumis longiores. *Semen* in utraque specie orbiculatum, lenticulare. *Stigmata* duo. *Antheræ* mucronulatæ. (D. s.)

In sylvis et sepibus rarius. Circa *Bex*. THOMAS et SCHLEICHER. *Bernæ*. SERINGE. — Perennis. Fl. Majo et Junio.

OBS. Habitus præcedentis, a qua fortasse nimis argute separatur. Plantam nostram pro *divulsa* Good agnoscit Cl. SCHKUHR. V. Nachtr. l. c. Sed nescio cur de specie HOSTII dubitet, quæ cum speciminibus nostris optime convenire videtur. GOODENOVIUS *divulsæ* glumas fructibus longiores tribuit.

*** *Spiculæ androgynæ, apice fœmineæ. Stigmata duo.*

17. *CAREX bicolor* All. — C. spicis subternis: terminali basi mascula, inferioribus fœmineis subpedunculatis, fructibus obovatis obtusissimis mucronulatis. N. (Gall. *Caret d'Allion.*)

Carex *Hall. helv.* 1369 β. C. bicolor *Sut. Fl. helv.* 2. p. 254. *Etr. de Flore* p. 97.

All. Fl. pedem. 2311. *Pers. syn.* 2. p. 536. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 222. *Decand. Fl. fr.* 1724*. tom. 3. p. 721. *in add.* C. androgyna *Balb. add.* 97 *et Misc.* 42.

C. bicolor *Schkuhr Nachtr.* p. 16. n.° 41. tab. *Aaaa* fig. 181. (*mediocris.*)

Schleich. l. c. p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c. Dec.* 1.

RADIX fere repens, stolonifera.

Folia lineari-lanceolata, plana, apice tamen fere triquetra, vix ultra lineam lata, superne tantum marginibus carinaque scabriuscula.

Culmus digitalis, vix unquam semipedalis, subtrigonus, faciebus nempe convexis, primum erectus, demum sæpe superne ob pondus spicarum nutans, inferne foliosus, foliis longior.

Spicæ plerumque ternæ, rarius quaternæ, ovato-oblongæ, obtusæ, florentes atro-fuscæ, maturæ ex albo et fusco eleganter variegatæ: *terminalis* reliquis paulo longior, 3-4 uncias longa, androgyna, floribus nempe masculis paucioribus ad basin, reliquis longe pluribus fœmineis: *spicæ* ceteræ plerumque totæ fœmineæ, subpedunculatæ plus minusve approximatæ; infima quandoque distans et longius pedunculata, subinde etiam remotissima, ex axilla folii oriens et pedunculo longissimo insidens. *Foliolum* florale pro bractea, infra spicam infimam, vagina brevi partem pedunculi tegente instructum, spicas plerumque superans.

Glumæ ovatæ, obtusæ, subinde obiter emarginatæ, vix carinatæ, atro-purpureæ; nervo dorsali valido, prominulo, viridulo vel albido, infra apicem evanido.

Fructus albidi, compressi, obovati, ad basin attenuato-pedicellati, obtusissimi, brevissime mucronulati, per lentem validiorem minutissime sed dense muricati, apice integerrimi. *Semen* lenticulare, utrinque complanatum. *Stigmata* duo. (D. v.)

Rarissima. Hab. in summis alpibus primariis, locis herbosis. — In M. *Oberstafel* et supra vallem D. *Nicolai* in Va-

lesia. HALLER. In M. *Sylvio*. LUD. THOMAS. In M. *Gétroz* et *Tzermotanaz* supra vallem *Bagnes*. — Perennis. Fl. Jul. et Aug.

18. *CAREX remota*. L. — C. spiculis solitariis remotis subsessilibus, foliis culmum superantibus. N. (Gall. *Caret espacé*.)

Carex *Hall. helv.* 1357. *Scheuchz. Gram.* 483. C. remota *Sut. Fl. helv.* 2. p. 245.

C. remota. *L. Sp. pl.* 1383. *Good. Car.* n.o 7. *Smith brit.* 969. *Hoffm. l. c.* p. 204. *Decand. Fl. fr.* 1723. *Pers. syn.* 2. p. 538. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 239.

Schkuhr Car. p. 46. tab. *E.* fig. 23. *Leers herb.* p. 200. tab. 15. fig. 1. *Fl. dan.* tab. 370. *Host Gram. austr.* 1. tab. 52.

Ehrh. Gram. exs. Dec. 6. n.o 58. *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13.

RADIX fibrosa, alba, dense cespitosa.

CULMI graciles, foliosi, teretiusculi, superne obscure trigoni et scabriusculi, florentes fere pedales, demum elongati, nutantes.

FOLIA læte viridia, canaliculato-carinata, longa, culmo tamen fructifero breviora, vix ultra lineam lata, margine scabra.

SPICA longissima, valde interrupta, ætate nutans. *Spiculæ* solitariæ, 6-8, parvæ, multifloræ, ovato-oblongæ, acutæ, apud nos exacte sessiles, albidæ: inferiores tres vel quatuor valde remotæ, axillares; ceteræ approximatæ, nudiusculæ. Ad basin inferiorum *folium* patens, sessile, evaginatum,

culmum plerumque superans. *Bracteæ* reliquarum spicularum glumis similes: inferiores quandoque in aristam brevem productæ. *Flores masculi* pauci ad basin spicularum.

GLUMÆ ovatæ, acutiusculæ, scarioso-pellucidæ, albidæ, nervo dorsali tenui, viridi.

FRUCTUS pallide virentes, ovati, acuti, hinc convexiusculi, inde plani, ad angulos exasperati, apice in una eademque planta modo integri, modo per lentem brevissime bidentati. *Stigmata* duo. (D. v.)

Hab. locis umbrosis et aquaticis hinc inde. In sylva *Bremgarten*. *Au Pré-pourri à Roche*. *Basileæ* extra portam *Riehanam*. HALLER. Circa *Tigurum* ad rivulos, vulgo. SCHEUCHZERUS. *Neocomi*. Cl. CHAILLET. In *Valesia*. Rev. MURITH. In via quadam cava prope fontem acidulum circa *Bénex* in agro *nevidunensi*. — Perennis. Fl. Majo et Junio.

19. *CAREX stellulata* Good. — C. spica interrupta spiculis paucis, fructibus stellatim divergentibus, foliis canaliculatis. N. (Gall. *Caret étoilé.*)

Carex *Hall. helv.* 1366. *Scheuchz. Gram.* 485. tab. 11. fig. 3. C. echinata *Sut. Fl. helv.* 2. p. 244. *Etr. de Fl.* p. 76.

C. stellulata. *Good. Car.* n.° 4. *Smith brit.* 966. *Hoffm. l. c.* p. 203. *Decand. Fl. fr.* 1722. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 236. *Pers. syn.* 2. p. 538.

C. stellulata *Schkuhr Car.* n.° 34. Tab. C. fig. 14. *Host Gram. austr.* 1. tab. 53. C. muricata *Leers herb.* p. 200. tab. 14. fig. 8. *Fl. dan.* tab. 284.

C. stellulata *Schleich. l. c. p.* 9. *Thom. l. c.* p. 13.
Carex echinata *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 7. n° 68.

Radix fibrosa, lignescens, tenacissima, cespitosa.

Folia firma, saturate viridia, vix ultra lineam lata, canaliculata, dorso convexiuscula, superne subtriquetra et scabriuscula.

Culmi foliis altiores, 4-10 uncias longi, obscure trigoni, quandoque teretiusculi et quasi hexagoni, basi foliosi, læves nec nisi superne ad angulos scabriusculi.

Spica ex *spiculis* 3-4ve remotiusculis, brevibus, subrotundis, 4-12-floris, maturis stellatim squarrosis sessilibusque constans. *Spicula* terminalis reliquis longior, tota parte dimidia inferiori mascula. *Flores masculi* in spiculis ceteris perpauci, basi insidentes. *Bractea* ima plerumque in foliolum angustum spiculam superans producta.

Glumæ *masculæ* ovato-lanceolatæ, acutiusculæ, albidæ; *fœmineæ* ovatæ, fuscæ, margine scarioso albo, fructibus breviores, nervo dorsali valido, viridi.

Fructus versus basin dilatati, ovati, undique divaricati, virides, marginati, apice brevissime bidentati, ad angulos exasperati, hinc convexi, inde plani. *Stigmata* duo. (D. v.)

In Helvetia non vulgaris. Hab. in paludibus. Ad littora lacus *Felini*. Scheuchz. In M. *Jura* supra *Bonmont*. *Entre le Bois-Bougi et Bel-air*, prope *Nevidunum*, etc. = Perennis. Fl. Majo et Junio.

20. *CAREX brizoides* L. — C. spica composita subdisticha nuda, spiculis contiguis subcylindricis acutiusculis curvulis, fructibus marginatis divergentibus. N. (Gall. *Caret brizoïde.*)

Carex *Hall. helv.* 1358. *App. ad Scheuchz. Gram.* p. 40. n.° 6. C. brizoides *Sut. Fl. helv.* 2. p. 244. *Etr. de Fl.* p. 82.

C. brizoides *L. Sp. pl.* 1381. *Pers. syn.* 2. p. 538. *Hoffm. l. c.* p. 202. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 233. *Vill. delph.* 2. p. 199 ?? (*vix hujus loci.*)

Schkuhr Car. n.° 33. tab. *C. et U.* fig. 12. *Host Gram. austr.* 1. tab. 47.

Schleich. l. c. p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c. Dec.* 1.

RADIX dura, repens. *)

FOLIA cespitosa, plana, carinata, lineam unam lata, culmum florentem æquantia vel superantia: exteriora brevissima, *vaginis* fuscis vel subfuscis.

CULMI basi tantum vaginati et foliosi, ceterum longissime nudi, triquetri, gracillimi, fructiferi incurvi vel nutantes, superne ad angulos scabri, pedales vel cubitales.

SPICA brevis, vix uncialis; *spiculæ* 5-9, disticho-alternæ, in eodem fere plano positæ, omnes distinctissimæ sed approximato-contiguæ, graciles sed compactæ, subpatentes, subinde curvulæ (ut spi-

*) Nec ut dicit Cl. CANDOLLIUS fibrosa.

culæ *Bromi pinnati*), ex tereti subulatæ, acutiusculæ.

FLORES masculi ad basin spicularum satis numerosi. *Bracteæ* a glumis vix distinguendæ; in spiculis inferioribus tamen quandoque in *aristam* brevem productæ.

GLUMÆ ovato-oblongæ, obtusæ, nitidæ, scariosæ, albidæ vel ex albido virentes, demum fuscescentes, ad nervum dorsalem viridem subevanidum sæpe superne exasperatæ.

FRUCTUS virides, margine angustissimo viridi scabroque instructi, divergentes, gluma multo longiores, elongati, a basi usque ad apicem sensim attenuati, apice bifidi. *Stigmata* duo. (D. v.)

Hab. in sylvis humidis, ad rivulos, non ubique. In M. *Muteto*. C. B. In alpibus *Bernensibus* et *Aquilejensibus*. *Sur la Tour d'Ay*. *Basileæ* prope portam *Riehanam*; *bey der Schorenbrücke*; versus *Friedlingen*. HALLER. In M. *Gemmio*. SUTER. Circa *Zoffingen*. SERINGE. In sylvula ad lacum prope *Herzogenbuchsee*. Copiose. Inter *Ponte di Tresa et Luino*. — Perennis. Fl. Junio.

21. *CAREX elongata* L. — C. spiculis numerosis nudis cylindricis multifloris, fructibus subdivergentibus oblongis subintegerrimis, glumis coloratis. N. (Gall. *Caret alongé*.)

Carex *Hall. helv.* 1359. *Scheuchz. Gram.* 487. tab. 11. fig. 4. C. elongata *Sut. Fl. helv.* 2. p. 245. *Etr. de Fl.* p. 91. C. multiceps. *Etr. de Fl.* p. 78.

C. elongata *L. Sp. pl.* 1383. *Hoffm. l. c.* p. 205. *Pers. syn.* 2. p. 539. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 240. *Decand. Fl. fr.* 1724.

Schkuhr Car. n.° 39. tab. *E.* fig. 25. *Host Gram. austr.* 3. tab. 79.

Thom. l. c. p. 13. *Seringe l. c. Dec.* 1. C. elongata *et C.* Gebhardi *Schleich l. c.* p. 9 *). C. multiculmis *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 8. n.° 88.

Radix repens, nigrescens, valde cespitosa.

Folia *radicalia* fasciculato-cespitosa, numerosa, dilute viridia, erecta, plana vel carinato-plicata, dorso bisulcata, sesquilineam lata, culmum etiam fructiferum æquantia vel superantia, margine carinaque scabra. *Culmea* panciora, consimilia.

Culmi multi, triquetri, superne longe nudi, apice demum nutantes, pedales vel sesquipedales, ad angulos asperrimi.

Spica uncialis et biuncialis, pulchra, vix interrupta, ætate subinde nutans. Spiculæ androgynæ, 6-9-12, cylindricæ, sessiles, nudiusculæ, coloratæ, maturæ subsquarrosæ, multifloræ, quoad punctum insertionis remotiusculæ, sic tamen ut apex cujusvis proximæ basin attingat: *terminalis* dimidia parte inferiori mascula; in ceteris flores masculi ad basin pauciores. *Bracteæ* parvæ, glumis fere similes: infima nervo dorsali rarius in *aristam* seu *foliolum* angustissimum, spica brevius producta.

*) *C. Gebhardi* Schleich. ab *elongata* nobis neutiquam differre videtur, nec bene convenit cum planta à Willdenovio Schkuhrioque descripta et delineata, quæ et ipsa forte mera varietas nostræ erit.

Glumæ ovato-lanceolatæ, modo acutæ, modo obtusæ, ex fusco rubellæ, margine angusto albido, nervo dorsali prominulo, viridi, evanido.

Fructus subfusci, glumis multo longiores, oblongi, subulati, versus basin etiam attenuati, striati, margine proprio plane destituti, hinc convexi, inde planiusculi, ad angulos superne paulisper exasperati, obtusiusculi, apice integerrimi vel obiter emarginati.

Semen ellipticum, utrinque convexiusculum. *Stigmata* duo (D. v.)

Rara. Habitat in paludibus umbrosis. In M. *Jura*. Schleicher. *Près de la Tour de Gourge*. J. Gay. *Entre Belair et le bois Bougi* prope *Nevidunum*. — Perennis. Fl. Aprili et Majo.

22. *CAREX leporina* L. — C. spiculis subnudis ovalibus obtusis alternis approximatis, fructibus marginatis, culmo fistuloso. N. (Gall. *Caret ovale.*)

Carex *Hall. helv.* 1361. *Scheuchz. Gram.* 456. tab. 10. fig. 15. C. leporina *Sut. Fl. helv.* 2. p. 243. C. ovalis *Etr. de Fl.* p. 80.

C. leporina *L. Sp. pl.* 1381. *Vill. delph.* 2. p. 200. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 382. *Wahlenb. in Act. holm.* 1803. p. 145.

C. ovalis *Good. Car.* n.° 6. *Smith brit.* 968. *Pers. syn.* 2. p. 537. *Hoffm. l. c.* p. 199. *Decand. Fl. fr.* 1718. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 229.

C. leporina *Leers herb.* p. 199. tab. 14. fig. 6. C.

ovalis *Schk. Car.* n.° 29. tab. *B.* fig. 8. *Host Gram. austr.* 1. tab. 51.

C. ovalis *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c. Dec* 1. *).

Radix dense fibrosa, demum lignescens descendensque, neutiquam repens, multiceps.

Folia lineam lata, margine et carina scabriuscula, plana, saturate viridia.

Culmi 6-12 uncias longi, obscure trigoni, ad angulos superne scabriusculi, celerum læves, fistulosi (quam notam in hac sola specie hucusque observavimus), foliis longiores, inferne foliosi, sæpe adscendentes vel curvati.

Spica composita *spiculis* 3-5-8 ovalibus, oblongis, obtusis, crassiusculis, tactu mollibus, valde approximatis, alternis, subnudis, omnibus distinctissimis, pulchellis, 4-6 lineas longis.

Flores *fœminei* dense imbricati, valde numerosi; *masculi* longe pauciores ad basin spicularum. *Bracteæ* glumis similes, sed multo majores, præcipue in spicula inferiori, cujus bractea sæpe in *aristam* brevissimam desinit.

Glumæ tenues, oblongæ, acutæ, ex viridi griseæ vel ferrugineæ, margine scariosæ, nervo dorsali valido evanido.

Fructus glumis breviores, lanceolati, oblongi, acuminati, margine cartilagineo albido scabroque instructi, apice rostrato scarioso et integro. *Stigmata* duo. (D. v.)

*) In Catal. Schleicheri omissa fuit.

In paludibus non rara. « In alpes ascendit. » HALLER. In sylva *Bremgarten*. Prope *Ferrière* et *Michelfelden*. Ad lacum *Felinum*. *Neviduni entre le Bois-Bougi et Bel-air*. — Perennis. Fl. Majo et Junio.

Obs. *C. ovalis* Good. auctore Cl. WAHLENBERG nihil est nisi vera *leporina* LINNÆI et *C. approximata* casu mere fortuito sub nomine *leporinæ* in herbarium summi viri incidit. Verumtamen crediderim LINNÆUM in Flora lapponica primum revera *C. approximatam* HOPPII descripsisse. Sed nullus dubito quin in *speciebus* et aliis operibus posterioribus ipsissimam *ovalem* in mente habuerit, ideoque nomen *leporinæ* utpote jam omnibus notum restituendum esse putavi. *Synonyma* fere omnia quæ in *speciebus* attulit, *locus natalis* quem indicavit et *descriptio* brevis sed optima quam paragrapho addidit optime *nostræ*, nec *approximatæ* convenire videntur. Attende ad ipsa Magistri verba : « Habitat in Europæ PRATIS UDIS. Spica *e spiculis* 5. s. 6 *approximatis* : Paleis *flosculos distinguentibus*, GRISEIS, *seminibus* LONGIORIBUS. Styli IN CURVI. »

23. *CAREX approximata* Hoppe. — C. spiculis subternis contiguis, bractea aristata, glumis concinne imbricatis fructum integrum lævem æquantibus. N. (Gall. *Caret rapproché*.)

Carex *Hall. helv.* 1536 ? *) C. parviflora (*non Host*) *Etr. de Fl.* p. 84.

C. approximata *Hoffm. l. c.* p. 200.

C. leporina ? *L. Fl. lapp.* 322. (*Planta nostra nec ovalis sub hoc nomine in herbario linnæano a* Cl. GOODNOVIO *reperta est. Conf. obs. ad sp. prio-*

*) Descriptio satis apta. Hæc species halleriana a plerisque auctoribus pro *C. tripartita* All. habita est. Figura autem Fl. pedem. tab. 92. fig. 5, huc neutiquam pertinere potest.

rem.) *Willd. Sp. pl.* 4. p. 229. *Pers. syn.* 2. p. 537. *Decand. syn. Fl. gall.* 1718.

C. Lachenalii *Schkuhr Car.* p. 51. n.° 41. tab. Y fig. 29, *et* C. leporina *Ejusd. Nachtr.* p. 17. n.° 43. tab. Fff. fig. 129. (*minus bona.*)

C. approximata *Thom. l. c.* p. 13. C. leporina *Schleich. l. c.* p. 9.

Radix repens, fibris longis, albidis.

Folia in quovis fasciculo pauca, lineam lata, culmum florentem æquantia, fructifero multo breviora, plana, carinata, læviuscula, ex viridi glaucescentia.

Culmi crassi, faciebus duabus nervo elevato instructis, inferne foliosi, erecti, 3-6 uncias longi, læves nec nisi infra spicam scabriusculi.

Spiculæ plerumque ternæ, rarius quaternæ, valde approximatæ contiguæque, ovatæ, inæquales. Suprema reliquis longior parte dimidia superiori fœminea. Reliquæ sæpe pauciflorae nec raro totæ fœmineæ. *Bractea* spiculæ infimæ ampla, ovata, obtusa, dorso viridi vel luteo, marginibus fuscis in *aristam* scabram spicula breviorem producta.

Glumæ latæ, ovatæ, obtusiusculæ, nervo dorsali viridi evanido, fuscæ, concinne et in quincuncem pauciorum ordinum imbricatæ, margine scarioso, albido, in fœmineis angustiori quam in masculis.

Fructus glumis vix longiores, ovati, hinc convexi, inde plani, margine proprio omnino desti-

tuti, undique lævissimi, breviter rostrati, apice scarioso, integro vel obiter emarginato. *Stigmata* duo. (D. v.)

Rarissima. Hab. in alpium altissimarum primordialium locis gramineis. In M. *Pennino* prope *rupem politam*, ad sacellum mortuorum et circa ipsum monasterium abunde. In M. *Tzermötanaz*. In monte *Sylvio*. — Perennis. Fl. Jul. et Aug.

OBS. Hancce speciem elegantem perperam ad C. *parvifloram* Host olim retulit SCHLEICHERUS quem in *Etrennes de Flore* antequam Gramina austriaca illius auctoris vidissem, secutus sum. Planta HOSTII trigyna est, et parum a *C. nigra* ALLIONII differre videtur. Ceterum nostra in herbario linnæano sub nomine C. *leporinæ* adest. Cf. quæ ad priorem observavimus.

24. *CAREX Schreberi* Willd. — C. spiculis contiguis nudiusculis teretiusculis, glumis fructus bidentatos æquantibus, foliis angustissimis, radice repente. N. (Gall. *Caret de Schreber.*)

Carex *Hall. helv.* 1367. *App. ad Scheuchz.* p. 42. n.° 11.

C. prœcox *Sut. Fl. helv.* 2. p. 243. *Etr. de Fl.* p. 86.

C. Schreberi *Willd. Sp. pl.* 4. p. 225. *Decand. Fl. fr.* 1719. C. præcox *Pers. syn.* 2. p. 537.

C. Schreberi *Schkuhr Car.* n.° 30. tab. *B.* fig. 9. *Host Gram. austr.* 1. tab. 46.

C. Schreberi *Schleich. l. c.* p. 9. C. tenella? *Thom. l. c.* p. 13.

RADIX eximie repens, longissima, gracilis, sed vere lignosa, articulata, squamosa, fibras ramosissimas, implexo-tortuosas emittens, culmosque subcespitosos per intervalla edens.

Folia in quovis fasciculo perpauca, angustissima, vix ultra dimidiam lineam lata, planiuscula, ad margines subscabra, culmum florentem subinde æquantia, fructifero duplo vel triplo breviora.

Culmi graciles, sæpe curvati, trigoni, angulis scabriusculi, florentes 2-5 uncias longi, fructiferi semipedales, rarius pedales, basi foliosi.

Spica composita ex 3-6 *spiculis* congesto-contiguis, alternis, fere in eodem plano positis, ferrugineis, florentibus teretiusculis, utrinque acuminatis, acutissimis, fructiferis ovatis, obtusiusculis. *Bractea* spiculæ infimæ glumis major, ovato-lanceolata, dorso ferruginea, margine scariosa, plerumque breviter aristata, spicula brevior: reliquæ minores, plerumque aphyllæ.

Glumæ ovato-lanceolatæ, concavæ, acutissimæ, ex fusco ferrugineæ, margine scariosæ, nervo dorsali viridi, tenui, usque ad apicem excurrente.

Fructus glumis non longiores, margine proprio destituti, ovati, striati, acuti, apice brevissime bidentati *). *Stigmata* duo. (D. s.)

In locis herbosis siccioribus arenosis, et ad sepes rarissime. *Basileæ* prope *Riehen* unde nobis attulit amiciss. Lud. Thomas. Monente ampliss. Hallero filio etiam in Helvetia *insubrica* provenit. Misit etiam Cl. Schleicher. – Perennis. Fl. Martio et Aprili.

24. *Carex curta* Good. — C. spiculis subsenis ovatis remotiusculis nudis, glumis pallidis scariosis,

---

*) Figura Cl. Hostii, ceterum optime cum nostra conveniens, antheras muticas sistit. In speciminibus nostris siccis lentis validæ ope pilorum brevissimorum penicillo instructæ esse videntur.

fructibus ovatis apice indiviso. N. (Gall. *Caret écourté.*)

Hall. helv. 1360. *App. ad Scheuchz. Gram.* p. 40. n.° 7. C. canescens (*non L.*) *Sut. Fl. helv.* 2. p. 246. C. curta *Etr. de Fl.* p. 88.

C. curta *Good. Car.* n.° 5. *Smith brit.* 967. *Hoffm. l. c.* p. 203. *Decand. Fl. fr.* 1721. *Pers. syn.* 2. p. 539. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 241.

C. curta *Schkuhr Car.* n.° 33. tab. *C.* fig. 13. *Host Gram. austr.* 1. tab. 48. C. elongata (*non L.*) *Leers herb.* p. 200. tab. 14. fig. 7.

C. curta *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c. Dec.* 1.

β. C. curta *brunnascens Pers. Tota tenerior, spiculis rotundato-ovatis,* (*non semper*) *magis approximatis, brunneo-griseis* (*spadiceis*), *glumis nitidis ovatis, fructum subæquantibus. Pers. l. c.* — C. curta *Schleich. Car. exs.* n.° 13.

Radix subrepens.

Culmi triquetri, pedales et longiores, profunde striati, basi tantum foliosi, ad angulos scabriusculi.

Folia marginibus carinaque scabriuscula, culmo saltem adulto plerumque breviora, plana v. plicato-carinata, linea una paulo latiora, pallide virentia.

Spica composita, in paludibus montanis (α) 2-3-uncialis, in alpinis editioribus (β) vix uncialis, versus basin sæpius interrupta. *Spiculæ* 5-7, (rarissime plures), alternæ, basi masculæ, florentes teretiusculæ, acutæ: deinde ovato-oblongæ, obtusæ; inferiores remotiusculæ, sic tamen ut quævis plerum-

que apice basin proximæ attingat; superiores quandoque suboppositæ; (in β magis approximatæ; superiores subinde subconfluentes.) *Flores* masculi parum numerosi. *Bracteæ* glumis similes, parvæ, nervo dorsali in *aristam* viridem 3-4 lineas longam producto: ad basin spiculæ infimæ subinde *foliolum* pro bractea adest viride, angustum spicamque totam superans.

Glumæ ovato-lanceolatæ, acutæ, rarius obtusiusculæ, pallidæ, albæ vel ex albo flavicantes, ora late scariosæ, nervo dorsali viridi, tenui, subevanido; (in β superne spadiceæ, marginibus scariosis, griseis).

Fructus erectiusculi, numerosi, virides, (in β superne spadicei), glumis paulo longiores, vix lineam integram metientes, ovato-acuti, compressi, hinc, convexi inde planiusculi, sub microscopio (in utraque varietate) tenuissime sed densissime muriculati, ad margines obsolete sed grosse serrulati, mucrone brevissimo scarioso, indiviso. *Stigmata* duo. (D. v.)

Hab. α in paludibus alpium humiliorum et montium rarius. *A la plaine des Mosses. Aux Rousses.* In M. *Jura* supra *Arzier* et *St. Cergue.* Fl. Jun. et Jul. β In alpibus editioribus non infrequens locis herbidis nec paludosis. In M. *Fouly.* In M. *Speluga*, etc. Fl. Jul. et Aug. — Perennis.

Obs. Omnibus rite pensitatis, plantam β a vulgari (quæ apud nos minus frequens reperitur) nonnisi ut varietatem a diversitate soli climatisque productam differre credimus. Fructu præcipue ad unguem conveniunt.

**** *Spiculæ androgynæ. Stigmata tria.*

26. *CAREX curvula* All. — C. spica composita oblonga: spiculis oblongis congesto-imbricatis apice masculis, glumis acuminatis. N. (Gall. *Caret courbé.*)

Carex *Hall. helv.* 1353. *App. ad Scheuchz. Gram.* p. 40. n.° 5. C. curvula *Sut. Fl. helv.* 2. p. 240. *Etr. de Fl.* p. 93.

C. curvula *Vill. delph.* 2. p. 197. *Hoffm. l. c.* p. 198. *Decand. Fl. fr.* 1716. *Pers. syn.* 2. p. 536. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 218.

Schk. Car. n.° 25. tab. D. Hh. fig. 17. *Host Gram. austr.* 3. tab. 76. *All. pedem.* n.° 2295. tab. 92. fig. 3.

Schleich. l. c. p. 9. *Thom. l. c.* p. 13.

RADIX fibrosa, ex fibris numerosis, crassis, nigricantibus vel atro-fuscis, densos edens cespites foliorum et culmorum.

FOLIA dura, glaucescentia, sæpe cum culmis ad unum latus curvata, dimidiam lineam lata, dorso convexa, facie profunde canaliculata, marginibus scabriuscula, *vaginis* exterioribus fuscis, striatis, solutis aphyllisque.

CULMI plerumque 2-4-6 uncias longi, florentes foliis breviores, adulti ea superantes, teretiusculi, profunde striati, duri, lævissimi, subinde incurvi, basi tantum foliosi.

SPICA composita, ovato-oblonga: *spiculæ* 5-6, densissime imbricatæ ut primo intuitu spica simplex

esse videatur, appressæ, oblongæ, acutæ, apice masculæ. *Bracteæ* glumis fere similes, sed majores, modo profunde emarginatæ, modo lanceolatæ et integræ, nervo dorsali in *aristam* scabram plus minusve longam, spiculis tamen plerumque breviorem, producto.

GLUMÆ nitentes, amplæ, oblongæ, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, fuscæ, margine scariosæ: *fœmineæ* subinde mucronatæ. *Antheræ* mucronulatæ.

FRUCTUS glumis fere breviores, oblongi, conici, subtriquetri, læves, mucrone exasperato, bifido. *Semen* acute triquetrum. *Stigmata* tria. (D. v.)

Hab. in summarum alpium locis herbidis. In M. *Fouly*, *Salanfe*, *Sempronio*. In summo monte *Sylvio*. All. (Inde nobis attulit amiciss. L. THOMAS ferè pedalem, erectam var. quam deinde in eodem monte nos quoque observavimus.) In M. *Pennino*. *Sur le Col du Bonhomme et sur celui de la Seigne*. In M. *Speluga*, *Furca di Bosco*, *Gries*, etc. — Perennis. Fl. Julio et Augusto.

27. *CAREX atrata* L. — C. spicis paucis ovatis pedunculatis androgynis apice fœmineis, fructibus compressis muricatis. N. (Gall. *Caret en deuil*.)

Carex *Hall. helv.* 1369. *Scheuchz. Gram.* 481. tab. 11. fig. 1. 2.

α. Spicis androgynis sublonge pedunculatis, demum pendulis, culmo elatiori.

C. *Hall. helv.* 1369 α. *Scheuchz. l. c.* C. atrata *Sut. Fl. helv.* 2. p. 254. *Etr. de Fl.* p. 95.

C. atrata *L. Sp. pl.* 1386. *Smith brit.* 987. *Good. Car.* n.° 36. *Hoffm. l. c.* p. 205. *Decand. Fl. fr.* 1725. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 221. *Pers. syn.* 2. p. 536.

~~~~~~

Schkuhr. Car. n.° 44. tab. X. fig. 77. *Host Gram. austr.* 1. tab. 88.

~~~~~~

Schleich. l. c. p. 9. *Thom. l. c.* p. 13.

β. *C. atrata* dubia. Spica suprema mascula (paucioribus intermixtis fœmineis floribus), reliquis mere fœmineis, fructibus atro-purpureis.

C. atrata *Vill. delph.* 2. p. 216. C. dubia *Etr. de Fl.* p. 178.

γ C. *atrata* nigra. Spicis subsessilibus, erectis, fructibus atro-purpureis margine flavis, culmo humiliori.

C. nigra *Sut. Fl. helv.* 2. p. 255. *Etr. de Fl.* p. 98.

~~~~~~

C. nigra *All. Fl. pedem.* n.° 2310. *Decand. Fl. fr.* 1726. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 266. *Pers. syn.* 2. p. 541.

~~~~~~

C. æthiostachya *Schkuhr Nachtr.* p. 57. n.° 57 *et ibid.* C. nigra p. 38. n. 16. tab. *Llll.* fig. 196. *Ejusd. Car.* tab. *Aaa.* fig. 115. (*Absque descriptione.*)

~~~~~~

C. nigra *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13.

α RADIX fibrosa, fusca multiceps.

FOLIA acryophyllæa, plana, carinata, 2-3 lineas
~~~~~~

lata, marginibus scabriuscula.

Culmi acute triquetri, inferne foliosi, læviusculi, erecti, florentes folia fere æquantes, adulti iis multo longiores, trientales, pedales.

Spicæ ovatæ, atro-purpureæ, 3-5, approximatæ, superne fœmineæ, pedunculatæ. *Pedunculi* vix unciales: inferiores reliquis longiores. *Foliolum* florale viride, sessile, vagina brevissima vel nulla instructum, angustum, scabrum, sæpe totum culmum superans, pro bractea ad basin pedunculi infimi. *Bractea* brevissima, rufa infra ceteros pedunculos.

Flores masculi (apud nos) triandri, pauciores ad spicarum basin. In inferioribus sæpe nulli.

Glumæ ovatæ, acuminatæ, glabræ, atro-purpureæ, nervo dorsali evanido, dilutius rubello.

Fructus flavi, ovati, compressi, dorso tamen subcarinati, brevissime mucronulati, apice obiter emarginati, sub lente valida tuberculis nitidis innumeris elegantissime muriculati. *Semen* triquetrum utrinque mucronulatum. *Stigmata* tria. (D. v.)

β. Intermedia inter α et γ. Culmus fere cubitalis. Folia latissima, longa. *Spicæ* breviter pedunculatæ, erectæ, multo majores quam in γ. Inferiores fœmineæ: suprema mascula, paucis flosculis masculis intermixtis. Fructus muricati, juniores jam atro-purpurei, marginibus etiam nigris. Cetera prioris. (D. s.)

γ. Folia plerumque multo angustiora quam in α et β.

Culmus foliis modo longior, modo brevior, 3-4 uncias altus, rarissime pedalis.

Spicæ ternæ, rarius quaternæ, duplo fere minores quam priorum, atro-purpureæ, subsessiles, appressæ et valde approximatæ : intermedia supra alias eminens, parte inferiori dimidia mascula : inferiores subinde mere fœmineæ. *Foliolum* florale sessile, angustissimum, scaberrimum, spicas superans, pro bractea communi. *Bracteæ* reliquæ glumis multo majores, nervo dorsali flavo.

Glumæ tenuissimæ, atro-purpureæ, carina concolori.

Fructus juniores rubri, deinde atro-purpurei, ad margines linea flava valde conspicua insigniti, muricati. *Stigmata* tria. (D. v.)

In locis herbidis alpium editiorum. α. Non rara. In M. *Javernaz*. Supra *Servant* etc. β. Ad rupium excelsarum pedem in M. *Taveyannaz*. γ. Vulgaris. In M. *des Granges* supra *Notre-Dame d'Abondance*, etc. — Perennis. Jul. et Aug.

Obs. Sexu ludunt : flosculi nonnunquam deprehenduntur hermaphroditi. Stirpes nostræ helveticæ certo certius ad unam eandemque speciem pertinent. C. *parviflora* Host Gram. austr. 1. tab. 87. a C. *nigra* All. glumis et germine ciliatis modice differre videtur. Exemplum C. *atratæ* in herbario linnæano servatum ad nostram var. β spectare suspicor.

***** *Spicæ sexu distinctæ. Stigmata duo.*

28. *Carex mucronata* All. — C. spica fœminea subsolitaria approximata sessili brevissima, glumis lanceolatis, fructibus oblongo-ovatis rostratis. N. (Gall. *Caret mucroné*.)

Carex *Hall. helv.* 1374. *App. ad Scheuchz. Gram.* p. 42. n.º 12. C. bracteata *Sut. Fl. helv.* 2. p. 250. Carex mucronata *Etr. de Fl.* p. 104.

C. mucronata *All. pedem.* 2318. *Decand. Fl. fr.* 1727. *Pers. syn.* 2. p. 541. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 264.

Schkuhr *Car.* n.° 46. tab. *K.* fig. 44. *Mich. gen.* 64. t. 32. f. 3. (*Ex* Willd.)

Schleich. l. c. p. 9.

Radix cespitosa, fibris validis, ramosis, duris, non repens.

Folia setacea, dorso convexa, facie canaliculata, vix trientem lineæ lata, rigida, marginibus scabriusculis, sed sic involutis ut tactu lævia sint, erecta, tortuosa, culmum florentem æquantia. *Culmea* reliquis crassiora. *Vaginæ* foliis latiores, apice truncatæ, solutæ, albidæ vel purpurascentes, striatæ, marginibus late scariosæ.

Culmi inferne foliosi, obscure trigoni, filiformes, graciles, rigidi, læves vel superne tantum scabriusculi, semipedales, pedales, subtortuosi, foliis demum multo longiores.

Spicæ approximatæ, appressæ, plerumque binæ, rarius ternæ vel quaternæ. *Mascula* terminalis fœmineis plerumque duplo longior, oblongo-elliptica, utrinque acuminata.

Glumæ nitentes, atro-spadiceæ, oblongæ, lanceolatæ, acutæ, nervo dorsali excurrente, luteolo, margine scarioso, albido, angusto sed valde conspicuo.

Spica *fœminea* sessilis, pauciflora, crassiuscula, plerumque valde brevis. Inferiores (quando adsunt)

etiam approximatæ sessilesque. *Bractea* amplexicaulis, minime vaginans, ovata, plus minusve ampla, atro-spadicea, nervo dorsali validissimo, plerumque in *foliolum* viride, angustissimum scabrumque, spicam sæpius superans producto, rarius omnino mutica, vel brevius aristata.

GLUMÆ masculis consimiles, nervo dorsali superne exasperato.

FRUCTUS ovato-oblongi, per lentem muricati, hinc convexi, inde complanati, rubelli, longius rostrati, apice scarioso, subbifido, margine proprio viridi angusto, pilisque pellucidis conicis hispido instructi. *Semen* ovatum, hinc convexum, obscuriusque carinatum, inde planum, subfuscum. *Stigmata* duo; *stylus* nullus. (D. v.)

Rarissima. Hab. in pascuis editioribus alpium montiumque. In M. *Lützelflue*, pagi *Abbatiscellani*. J. GESNER. *Au Bec-de-l'Oiseau* et in sylvis *Juranis*. HALLER. In alpibus *insubricis*, vulgo. Rev. VERDA. In M. *Generosi* altissimo jugo quod vocant *giardino della Regina* anno 1808 copiosam invenimus. — Perennis. Fl. Julio et Augusto.

29. *CAREX cespitosa*. L. — C. spicis obtusis, foliorum floralium auriculis subrotundis minimis, fructibus compressis ovatis persistentibus. N. (Gall. *Caret gazonnant.*)

Carex *Hall. helv.* 1387. *Scheuchz. Gram.* 428. Carex alpina *Sut. Fl. helv.* 2. p. 253. *et* C. cespitosa *Ejusd. l. c.* p. 258. (*excl. Hall. synon. quod alio spectat.*) *Etr. de Fl.* p. 106. (*excl. Hall. priori synon.*)

C. cespitosa *L. Sp. pl.* 1388. *Smith brit.* 1000. *Good. Car.* n.° 39. *Hoffm. l. c.* p. 208. *Decand. Fl. fr.* 1728. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 287. *Pers. syn.* 2. p. 546.

C. obesa *All. pedem.* 2230.

Schkuhr Car. n.° 48. tab. *Aa et Bb.* fig. 85. *a—e. Host Gram. austr.* 1. tab. 91.

Schleich. l. c. p. 9. *Seringe l. c. Dec.* 3. *Thom. l. c.* p. 13.

Radix repens, articulata, longissima, squamis fuscis oppositisque instructa, multos proferens *cespites* basi *vaginis* fuscis brevibus, triangularibus, latis, acutis aphyllisque vestitos.

Folia radicalia glaucescentia, erecto-patula, 1-2 lineas lata, plana, carinata, marginibus aspera, culmum florentem sæpe superantia. *Culmea* consimilia.

Culmi erecti, acute trigoni, basi et apice foliosi, læviusculi, 4 - 12 uncias longi, adulti foliis multo longiores.

Spica mascula plerumque unica (rarissime duæ), fœmineis multo longior, lanceolata, acutiuscula.

Glumæ atro-fuscæ, ovatæ, oblongæ, obtusissimæ, nervo dorsali subtili, albido, evanido.

Spicæ *fœmineæ* tres vel quatuor, modo distantes modo approximatæ, subteretes, obtusæ, erectæ, vix semunciales, sessiles vel subsessiles, axillares, suprema excepta quæ pro folio sæpe bractea ampla gaudet.

Folia floralia reliquis similia, sed angustiora, absque vagina, culmum sæpe æquantia vel supe-

rantia, basi utrinque *auricula* nigra, parva, rotundataque instructa.

Glumæ masculis similia, sed multo breviores.

Fructus persistentes, ordinibus senis imbricati, compressi, virides (in alpina planta nigrescentes), late elliptici, glumis longiores, ut spicæ maturæ eleganter ex viridi et nigro variegatæ sint. *Stigmata* duo. (D. v.)

Hab. in paludibus torfaceis montium editiorum et Alpium. *Sur la Grande-Aîne, au-dessus d'Arsier*, etc. — Perennis. Fl. Jun. et Jul.

30. *CAREX stricta* Good — C. spicis acutis, foliorum floralium auriculis elongatis, fructibus ovatis compressis deciduis. N. (Gall. *Caret comprimé.*)

Carex *Hall. helv.* 1400. C. elata *Sut. Fl. helv.* 2. p. 262. C. compressa *Etr. de Fl.* 111. (*excl. syn. Schk. et Curtis.*)

C. stricta *Good. Car.* n.° 40. *Smith brit.* 1000. *Hoffm. l. c.* p. 208. *Decand. Fl. fr.* 1729. *Pers. syn.* 2. p. 546. *Willd. Sp. pl.* 4. n.° 287.

Good. l. c. t. 9. f. 21. (*Habitus a nostra omnino alienus*). Schkuhr *Car.* n.° 49. tab. *V.* fig. 73. (*Descr. et fig. ex Goodenovio*). *Host Gram. austr.* 1. tab. 94. (*Optima.*)

C. acuta *Leers herb.* 207. tab. 16. fig. 1.

C. stricta *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c. Dec.* 3.

β. Minor foliis viridibus, spica mascula unica

brevi ad basin flosculo uno alterove fœmineo stipata, fœmineis 2-3, brevibus, vaginis inferioribus minus filamentosis.

Radix maxima, crassa, stolonifera, densissime cespitosa.

Culmi inferne foliosi, acute trigoni, angulis albidis, superne scabriusculi, erecti, cubitales, tripedales.

Folia glaucescentia, erecta, stricta, carinato-plicata, longa, culmo adulto tamen breviora, 1-3 lineas lata, margine carinaque scabra, *vaginis* radicalibus in filamenta retiformia fatiscentibus.

Spicæ 4-6, teretes, acutæ, 2-3-unciales; *masculæ* plerumque binæ, crassiusculæ, atro-fuscæ, ante florescentiam trigonæ: suprema terminalis; reliquæ paulo minores approximatæ.

Glumæ imbricatæ, saturate purpureæ, apice atratæ, anguste lanceolatæ, vix obtusæ, sæpe etiam acutæ, nervo dorsali albo evanido.

Spicæ *fœmineæ* acutæ, primum graciles, maturæ crassiores; superiores sessiles apice sæpe masculæ; inferiores axillares, breviter pedunculatæ. *Folia* floralia longissima, ad basin 2 *auriculis* nigris valde angustis elongatisque instructa. *Vaginæ* nullæ.

Glumæ masculis similes, sed latiores, acutiusculæ, margine albido, valde angusto vixque conspicuo.

Fructus octofariam imbricati, ceterum fere ut in C. *cespitosa* mucrone brevissimo, truncato, integro, virides, glumis nigris longiores (ut spicæ adultæ eleganter bicolores sint), ante glumas decidui. *Stigmata* duo. (D. v.)

Vulgatissima in vicinia fluviorum et locis aquaticis; β. in fossis paludosis exsiccatis, circa *Promenthou*. — Perennis. Fl. Aprili et Majo.

31. *CAREX acuta*. L. — C. spicis masculis una pluribus, fœmineis subnutantibus filiformibus, glumis pellucido-lineatis, fructibus subangulatis. N. (Gall. *Caret aigu*.)

C. acuta *L. Sp. pl.* 1388 *). *Good. Car.* n.° 33. *Smith brit.* 1001. *Hoffm. l. c.* p. 209. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 304. *Pers. syn.* 2. p. 546. C. gracilis. *Decand. Fl. fr.* 1730.

C. acuta *Schkuhr* n.° 50. tab. *Ee. Ff.* fig. 92. *a*, *b*. *Host Gram. austr.* 1. tab. 95.

Ehrh. Gram. exs. Dec. 5. n°. 49. *Schleich. l. c.* p. 9.

RADIX repens.

CULMI foliosi, 1-3-pedales, acute trigoni, angulis albidis, superne plus minusve asperis; juniores apice nutantes, demum stricti.

FOLIA subangusta, vix ultra sesquilineam lata, erecta, superne recurva, marginibus scabra, culmo breviora, nervo dorsali parum exstante instructa, læte viridia.

SPICÆ numero, situ figuraque variabiles. *Masculæ* inæquales, 2-3 plerumque nutantes, longæ, tri-

*) Ad var. β. *rufam* spectare nostram plantam. SMITH l. c. In herbario linnæano certe sub nomine *acutæ* a LINNÆO ipso exarato servatur. Sed varietas non designatur. Synon. Scheuchz. in Sp. pl. citatum alio spectat.

gonæ, atro-purpureæ, effœtæ dilutius ferrugineæ.

GLUMÆ elongatæ, angustæ, obtusiusculæ, nervo viridi lato, evanido instructæ, ceterum atro-fuscæ, per lentem lineolis multis albo-pellucidis notatæ.

SPICÆ *fœmineœ* filiformes, longæ, superne dense imbricatæ, inferne laxiores, flosculis circa basin sæpius remotis: inferiores subinde pedunculatæ; florentes cernuæ, demum erectæ. *Folia* floralia reliquis consimilia, sed breviora, oblique amplexicaulia, absque *vaginis*; inferiora basi vix auriculata; supremum angustum, auriculatum: *auricula* brevis, sæpe soluta, triangularis.

GLUMÆ masculis similes, breviores et obtusiores, fructibus paulo breviores.

FRUCTUS virentes vel lividi, elliptici, utrinque convexiusculi, nervosi, subangulati, mucrone subnullo, obtuso, truncato, integerrimo. *Semen* obovatum, hinc convexum, inde planum. *Stigmata* duo. (D. s.)

In Helvetia rarissima. Hab. in paludibus. Ad lacum *Neocomensem*, præcipue infra *Epalinge* ubi Cl. CHAILLET eam observavit. In Helvetia *transalpina* et circa *Noiraigue* in comitatu *neocomensi*. SCHLEICHER. — Perennis. Fl. Apr. et Majo.

OBS. « In exemplis in Germania septentrionali lectis observantur glumæ fœmineæ semper ovatæ et mucronatæ; in iis autem quæ in Austria leguntur ovatæ, vix mucronatæ (sic et apud nos): inde differunt inter se figuræ SCHKUHRII et HOSTII. » Hoffm. l. c. An HALLERUS hancce speciem noverit, necnon, non constat. Nonnulli ejus 1398, nobis quidem invitis, huc trahunt.

****** *Spicæ sexu distinctæ. Stigmata tria.*

1. Spica mascula unica.

A. Fructus pubescentes, villosi vel tomentosi.

32. *Carex lasiocarpa* Ehrh. — C. spica mascula subsolitaria longissima, fœmineis brevioribus remotis axillaribus, fructibus hirsutis, foliis canaliculatis. N. (Gall. *Caret à fruits velus.*)

Carex lasiocarpa *Sut. Fl. helv.* 2. p. 254. *Etr. de Fl.* p. 113.

~~~~~~

C. filiformis *Good. Car.* n.° 23. *Smith brit.* 1008. *Decand. Fl. fr.* 1740. *Hoffm. l. c.* p. 219. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 303. *Pers. syn.* 2. p. 546.

~~~~~~

C. filiformis *Schkuhr Car.* n.° 68. tab. *K.* fig. 45. *Host Gram. austr.* 1. tab. 86. *Good. Car. in Röm. Arch. II.* 2. tab. 2. fig. 5. C. hirta *Fl. dan.* tab. 379. (*Excl. spica seorsim delineata.*)

~~~~~~

C. lasiocarpa *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 2. n.° 19. C. filiformis *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c. Dec.* 4.

Radix repens.

Culmi pedales, cubitales, superne angulosi, scabriusculique, ceterum teretiusculi, læves, dimidia parte inferiori foliosi, basi *vaginis* fuscis, striatis, nitidis, sæpe in foliolum productis tecti.

Folia longe vaginantia, culmum florentem æquantia vel superantia, margine dorsoque plus minusve scabra, dorso convexa, nec carinata, facie canaliculata, linea una angustiora, erecta strictaque.
~~~~~~

Spica *mascula* plerumque unica (rarius duæ), terminalis, biuncialis, gracilis, effœta subnutans. Altera quando adest terminali multo brevior.

Glumæ ovato-oblongæ, obtusiusculæ, latæ, fuscæ, margine plus minusve scarioso, apice sæpius (per lentem) ciliatæ, nervo viridi vel luteo valido, prominulo, evanido.

Spicæ fœmineæ duæ (rarius unica, subinde tres), mascula duplo, triplo v. quadruplo breviores, remotæ, subsessiles, axillares. *Folia* floralia reliquis consimilia, erecta, vaginantia: infimum masculæ spicæ apicem sæpius superans. *Vaginæ* tubulosæ, latæ, brevissimæ, *pedunculum* tamen integrum, vel fere integrum tegentes, apice auriculatæ.

Glumæ lanceolatæ, acutæ, nervo dorsali sæpe in mucronem scabrum producto, ceterum masculis similes.

Fructus hirsuti, ovati, subtrigoni, paulo inflati ex fusco nigricantes, apice bifido, laciniis divergentibus. *Stigmata* tria. (D. v.)

Hab. in aqua ipsa paludum profundiorum rarius. Ad lacum *Felinum*, copiose. Circa *Wesen* ad novum canalem *Linthiæ glaronensis* prope ostium. *A Noville*. Schleicher. Prope *Seedorf*. Seringe. *Aux marais de la Tour de Gourge*. J. Gay. — Perennis. Fl. Apr. et Majo.

Obs. Planta nostra quidem in herbario linnæano, nomine *filiformis* ab ipso Linnæo apposito servatur: sed nullus dubito quin aliquid erroris in viri summi schedulas irrepserit, putoque eum in speciebus plantarum sub hoc nomine Caricem sequentem (*tomentosam*) descripsisse. Phrasis enim diagnostica, citatum synonimon et locus natalis ex asse cum ea nec cum *lasiocarpa* conveniunt, quæ nunquam in *nemoribus* occurrit. Nec ad suam *filiformem* citavissent viri doctissimi *Cyperoid. sylva-*

ticum angustifolium etc. Scheuchz. 425. tab. X. f. 11. si ad longam accuratamque ejus descriptionem rite attendissent. Huic ne de reliquis dicam, folia carinata, læte viridia, culmum triquetrum, spicam masculam semuncialem vel 8-9 lineas longam, fructus denique si per lentem conspiciantur brevissimis densisque pilis conspersos tribuit. Quis non videt hæc omnia luce clarius ad *tomentosam* spectare? Plantam suam SCHEUCHZERUS ad radices sylvosas umbrosasque M. *Uetliaci* reperit, ubi nullæ sunt paludes. Præterea si LINNÆUS *filiformem* suam describens nostram *lasiocarpam* in mente habuisset, lanuginem, credo, densam conspicuamque fructuum neglexisset! *Lasiocarpa* igitur in Sp. pl. omnino deesse videtur. Plus enim auctoritati tanti viri ejusque scriptorum, quam schedulis herbarii tribuendum esse censeo.

33. *CAREX tomentosa* L. — C. spicis distantibus cylindricis axillaribus, fructibus subrotundis incano-tomentosis, foliis carinatis. N. (Gall. *Caret cotonneux.*)

Carex *Hall. helv.* 1383. *Nomencl.* 1384. *Scheuchz. Gram.* 425. tab. 10. fig. 11. C. filiformis *et* C. tomentosa (*excl. syn. Hall.*) *Sut. Fl. helv.* 2. p. 251 *et* 250. C. tomentosa *Etr. de Fl.* p. 115.

C. tomentosa *L.* *) *Mant.* 123. *Smith brit.* 996. *Vill. delph.* 2. p. 210. *Hoffm. l. c.* p. 212. *Decand. Fl. fr.* 1732. *Lam. Enc. méth.* p. 189. *Pers. syn.* 2. p. 541. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 263.

C. tomentosa *Schkuhr Car.* n.° 57. tab. *F.* fig. 36. *Host Gram. austr.* 1. tab. 82. *Leers herb.* 203. tab. 15. fig. 7. **)

*) Huc etiam referenda videtur *C. filiformis* L. Sp. pl. 1385. Cf. obs. ad priorem.

**) Ad suam etiam vir Cl. Hall. helv. 1383 citat.

Schleich. l. c. p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c. Dec.* 2.

C. sphærocarpa *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 9. n.° 89.

Radix articulata, repens, fusca, fibris albidis.

Folia radicalia scabra, culmo etiam florente breviora, plana, carinata, tenera, lineam circiter unam lata. *Culmea* consimilia.

Culmus acute trigonus, infra spicas scabriusculus, gracillimus, basi tantum foliosus.

Spica mascula, terminalis, oblonga, gracilis, erecta, acuta, 8-10 lineas longa.

Glumæ arcte imbricatæ, lanceolatæ, acutæ, margine angusto albido, dorso virides, demum luteæ.

Spicæ *fœmineæ* 1-2ve, subsessiles, multifloræ, cylindricæ, mascula multo breviores, florentes acutissimæ; suprema masculæ approximata, infima quando adest distans. *Folia* floralia brevissime vaginantia, erecta: infimum spicæ apicem æquans. *Pedunculi* brevissimi, vix ultra lineam longi, vagina fere undique tecti.

Glumæ fere ut in masculis, margine saturatius fusco, nervoque dorsali latiori.

Fructus subrotundi, obtusi, oculo etiam nudo distincte densissimeque pubescentes, ex viridi canescentes, glumis dejectis multo longiores, mucrone brevissimo, bifido, dentibus tamen arcte conniventibus, ut nisi lentis validioris ope discerni nequeant. (D. v.)

Hab. in pratis umbrosis et in sylvis. Ad pedem M. *Uetliaci*; prope *Basileam* et *Michelfelden*. *Au bois Bougi* et alibi

circa *Nevidunum*. *Lausannœ*, etc. — Perennis. Fl. Aprili et Majo.

34. *CAREX montana* Vill. — C. spica mascula ovata, fœmineis approximatis sessilibus, fructibus ovato-trigonis utrinque mucronatis. N. (Gall. *Caret de montagne.*)

Carex *Hall. helv.* 1372. *Scheuchz. Gram.* 419. tab. 10. fig. 8-9. C. montana *Sut. Fl. helv.* 2. p. 211. *Etr. de Fl.* p. 124.

C. montana *Vill. delph.* 2. p. 211. *Hoffm. l. c.* p. 212. *Decand. Fl. fr.* 1733. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 387. *Pers. syn.* 2. p. 540. C. collina *Willd. Sp. pl.* 4. p. 260.

C. montana *Schkuhr Car.* n.° 58. tab. *F.* fig. 28. *Leers herb.* p. 203. tab. 16. fig. 6. *Host Gram. austr.* 1. tab. 66.

Schleich. l. c. p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. C. collina *Seringe l. c. Dec.* 2.

β. Procerior spicis fœmineis subconfluentibus, paucifloris.

Carex *Hall. helv.* 1373. *Scheuchz. Gram.* 423. C. pubescens *Etr. de Fl.* 118.

C. conglobata *All. pedem.* 2314. (*Excl. synon.*)

RADIX ramosa, fibris validis, duris, cespitosa. FOLIA præcedentis anni vere persistentia, sed semimarcida, culmo longiora : horna culmo breviora, tenera, plana, carinata, lineam unam lata, carina scabriuscula. *Vaginæ* fasciculorum extus rubellæ

(qua nota statim a speciebus affinibus nostra dignoscitur).

Culmus obsolete trigonus, 3-6-uncialis, fere totus nudus, superne tantum ad angulos scabriusculus.

Spica *mascula* ovato-oblonga, atro-fusca, lineas fere 8 longa, crassiuscula.

Glumæ ovatæ, obtusiusculæ, fuscæ vel nigricantes, marginibus concoloribus, basi albida, nervo dorsali viridi, deinde luteo, evanido.

Spicæ *fœmineæ* sessiles, mascula longe minores, forma variabiles, paucifloræ, 1-3ve, masculæ (præsertim suprema) approximatæ; infima quandoque distans, plerumque sessilis, rarius brevissime pedunculata. *Bracteæ* atro-fuscæ, margine albidæ, amplæ, obovatæ, amplexicaules, neutiquam vaginantes: infima sæpius profunde emarginata, carina viridi exstante et in aristam viridem plus minusve longam producta.

Glumæ atro-fuscæ, ovatæ, sæpe emarginatæ vel retusæ, apice per lentem breviter ciliatæ, apiculatæ, margine concolori.

Fructus ovato-oblongi, irregulares, subtrigoni, oculo nudo distincte pubescentes, apice integriusculo vel obiter emarginato. (D. v.)

β. Differt culmo elatiori, fere pedali, adulto nutante, scabriori, spicis fœmineis irregularibus, sæpe confluentibus, plerumque 3-5 floris. (D. v.)

Hab. in pratis nemoribusque submontanis, vulgo. β. In locis humilioribus. — Perennis. Fl. Apr. Fructus Majo maturescunt.

Obs. C. *montana* L. Sp. pl. 1385 a nostra omnino diversa

et eadem est ac *pilulifera* ejusd. 1385 quæ *montanœ* nomine testante Cl. SMITH in herbario linnæano adhuc servatur. Perperam autem Cl. GOODENOVIUS C. *montanam* LEERSII quæ probe monente HOFFMANNO utique ad nostram pertinet ad *piluliferam* trahit.

55. *CAREX prœcox* Jacq. — C. bracteis foliolisve vaginantibus, spica mascula subclavata, fœmineis approximatis pedunculatis, fructibus obovatis pubescentibus. N. (Gall. *Caret printannier.*)

Carex *Hall. helv.* 1381. *Scheuchz. Gram.* 433. C. verna *Sut. Fl. helv.* 2. p. 251. *Etr. de Fl.* p. 122.

Carex præcox *Good. Car.* n.° 22. *Smith brit.* 994. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 386. *Hoffm. l. c.* p. 211. *Dec. Fl. fr.* 1733. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 113. C. verna *Vill. delph.* 2. p. 204. *Pers. syn.* 2. p. 541.

C. præcox *Schkuhr Car.* n.° 56. tab. *F.* fig. 27: *Host Gram. austr.* 1. tab. 68. C. filiformis *Leers herb.* p. 204. tab. 16. fig. 3.

C. præcox *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c. Dec.* 2.

β. Procerior, foliis erectis longioribus, glumis fœmineis carina exasperatis.

C. præcox β. *Hall. fil. in Röm. Arch. I. fasc.* 2. n.° 40: p. 9.

C. umbrosa *Willd. Sp. pl.* 4. p. 277. *Decand. Fl. fr.* 3. p. 722. n.° 1731*. *in add. Hoffm. l. c.* p. 222. *Pers. syn.* 2. p. 543.

C. præcox β. *Lam. l. c.*

C. umbrosa *Host Gram. austr.* 1. tab. 69. *Schkuhr Nachtr.* n.° 74. tab. *Ffff.* fig. 190.

C. umbrosa *Schleich. l. c.* p. 9. *Seringe l. c. Dec.* 2.

RADIX subrepens, valde stolonifera.

FOLIA cespitosa, caryophyllea, læte viridia, nitida, plana, carinata, patulo-recurva, carina margineque scabriuscula, culmo breviora, 1-2 lineas lata.

CULMI obsolete trigoni, angulis superne tantum asperis, 3-4-unciales, fere nudi.

SPICA *mascula* terminalis, crassa, lineas 6-8 longa, obovata vel clavata, ante florescentiam obtuse trigona.

GLUMÆ obtusiusculæ, ferrugineæ, marginibus concoloribus nec scariosis, nervo dorsali valido, viridi, demum luteolo, evanido.

SPICÆ *fœmineæ* ovatæ, 2-3, mascula longe minores, approximatæ, breviter pedunculatæ. *Ima* quandoque radicalis, *pedunculo* longissimo insidens. *Bracteæ* scariosæ, vaginantes, triangulares, apice sæpius emarginatæ, carina plerumque in aristam seu foliolum breve desinente. *Pedunculi* vagina sæpe tecti, quandoque tamen exserti eaque duplo longiores.

GLUMÆ ovato-lanceolatæ, masculis similes, nervo dorsali lævi, in mucronulum plerumque producto.

FRUCTUS glumis longiores, subtrigoni, utrinque obtuse mucronati, oblongi, fere pyriformes, oculo etiam nudo pubescentes, apice integro. (D. v.)

β. CULMI trigoni, florentes erecti, trientales pedalesve, demum longiores nutantesque.

FOLIA sesquipedalia, culmum æquantia vel superantia, erecta, senescentia recurva.

SPICA *mascula*, subclavata, oblonga. GLUMÆ fere ut in α.

SPICÆ *fœmineæ* plerumque duæ, mascula paulo

minores, oblongæ, trigonæ, multifloræ, minus quam in priori var. approximatæ. *Bracteæ* vaginantes; infimæ loco *foliolum* spicam plerumque culmumque nonnunquam ipsum superans; *vagina* 5-6 lineas longa, tubulosa, apice vix auriculato; *pedunculus* modo brevissime, modo longius exsertus.

Glumæ ut in α, nervo tamen dorsali per lentem sæpius exasperato.

Fructus minus pyriformes, striati, pilis magis conspicuis hirti, utrinque attenuati, rostro brevi, apice vaginante, scarioso, plerumque emarginato. (D. s.)

α. In pratis apricis, fere ubique. β. In sylvis et locis umbrosis rarius. In sylvula *Eckhölzli* prope *Bernam*. Ampliss. Hallerus filius. — Perennis. Fl. Aprili et Majo.

Obs. Nullus dubito quin planta β ad C. *præcocem* pertineat. Est ejusdem varietas ex solo pinguiori umbrosoque orta. « Diversam habuissem speciem nisi transplantatio in hortum plantæ vulgaris in siccissimis natæ me docuisset eam mire mutari, eo usque ut spica mas quadripartita fieret. » Ampliss. Hallerus, l. c.

56. *Carex ciliata* Willd. — C. spica mascula obovata, fœmineis approximatis sessilibus, vaginis subnullis, fructibus obovatis pubescentibus. N. (Gall. *Caret cilié.*)

Carex *Hall. helv.* 1371 α. *Scheuchz. Gram.* 421. tab. 10. fig. 10. C. globularis (*nec L. nec Vill.*) *Sut. Fl. helv.* 2. p. 249. *Etr. de Fl.* p. 120.

C. ciliata *Willd. Sp. pl.* 4. p. 261. *Hoffm. l. c.* p. 218. *Pers. syn.* 2. p. 541. C. ericetorum *Pollich. pal.*

n.° 886. *Decand. Fl. fr.* 1735. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 387.

C. ciliata *Schkuhr Car.* n.° 66. tab. *J.* fig. 42.

Schleich. l. c. p. 9. *Thom. l. c.* p. 13.

Radix repens, stolonifera.

Folia brevia, patula, firma, caryophyllea, 1-2 lineas lata, nitida, plana, carinata, lanceolata, sicca pungentia, margine carinaque scabra.

Culmi triunciales, rarius semipedales, obtuse trigoni, crassiusculi, sæpius incurvi, læves, basi tantum foliosi.

Spica *mascula* obovata, 4-6 lineas longa, florens obtusissima, ex fusco et albo pulchre variegata.

Glumæ concinne imbricatæ, obovatæ, obtusissimæ, fuscæ, nervo dorsali fere concolore evanido, margine late scarioso, argenteo, apice per lentem brevissime ciliatæ vel parum erosæ.

Spicæ *fœmineæ* una duæve, rarius tres, sessiles, appressæ, mascula duplo breviores, ovatæ vel obovatæ. *Bractea* brevissime vaginans, nigricans, brevis, subtruncata, carina in aristam viridem, spica plerumque breviorem producta. *Vagina* subnulla, vix lineam unam longa.

Glumæ ovatæ, obtusissimæ, masculis fere similes, nervo dorsali etiam evanido, apice subinde glabræ.

Fructus obovati, obtusius trigoni, dilute fusci, per lentem brevissime pubescentes, obtusissimi, mucrone brevissimo, crassiusculo, integro truncatoque instructi. (D. v.)

Planta in Helvetia rarissima nonnisi in alpibus reperitur; ad locos apricos sterilesque. In alpibus *Rhæticis*, et montibus *Sursees*. Scheuchzer. In M. *Alesse*, qua adscenditur ad M. *Fouly* plantam nuper non visam invenit amiciss. L. Thomas et ibi cum eo ipse frequentem legi. Eam etiam in alpibus supra *D. Nicolai* vallem ad pedem *Sylvii* observavi. — Perennis. Fl. Julio et Augusto.

Obs. Carex Hall. helv. 1371. *β* et Scheuchz. Gram. 437. tab. X. fig. 12 certe non huc pertinent.

37. *CAREX pilulifera* L. — C. spicis fœmineis sessilibus approximatis subrotundis, glumis margine scariosis, fructibus subrotundis pubescentibus. N. (Gall. *Caret à pilules.*)

C. pilulifera *L. Sp. pl.* 1385. *Good. Car.* n.° 37. *Smith brit.* 995. *Hoffm. l. c.* p. 216. *Decand. Fl. fr.* 1734. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 259. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 386. *Pers. syn.* 2. p. 540.

Schkuhr Car. n.° 64. tab. *J.* fig. 41. C. filiformis *Fl. dan.* tab. 1048.

C. pilulifera *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c. Dec.* 2. C. decumbens *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 7. n.° 70.

Radix fibrosa, cespitosa.

Folia erecta, demum apice recurva, planiuscula, carinata, margine nervoque dorsali scabra, lineam unam vel sesquilineam lata. *Vaginæ* inferiores viridiusculæ nec purpurascentes ut in *C. montana* et *tomentosa.*

Culmi debiles gracilesque, sæpius incurvi vel decumbentes, triunciales, semipedales vel dodrantales, basi tantum foliosi, acute trigoni, striati, apice ad angulos scabriusculi.

Spica *mascula* lanceolata vel elliptica, oblongo-acuta, fere semuncialis.

Glumæ lanceolatæ, acutæ, muticæ, ferrugineæ, margine scarioso albido, nervo dorsali viridi, valido, subevanido.

Spicæ *fœmineæ* duæ vel tres (rarissime unica), sessiles, confertæ, parvæ, pauciflorae, subrotundæ. *Foliolum* florale angustum, viride, basi quandoque in bracteam scariosam coloratamque ampliatum, spica plerumque duplo triplove longiores. *Vagina* nulla vel brevissima. *Bractea* ad basin spicarum superiorum glumis major.

Glumæ masculis similes, carinatæ, nervo dorsali plerumque in mucronem aristamve brevem exasperatam producto.

Fructus glumis breviores, ovati vel subrotundi, brevissime pubescentes, virides, mucronulati, apice integri. (D. v.)

In Helvetia rarior. Hab. locis montanis, apricis. In M. *Neocomensibus*. Cl. Chaillet. In M. *Gurten*. Seringe. Supra *Locarnum*. Schleicher. In *Valesia inferiori*. Rev. Murith. In M. *Jorat* supra *Lausannam* etiam invenit J. Gay. Fl. Majo et Junio.

Obs. specimina nostra cum parisinis collata optime conveniunt. — *C. piluliferam* et *montanam* Linnæi unam eandemque plantam esse contendit Goodenovius. l. c.

38. *Carex hispidula* N. — C. spica fœminea infima axillari subpedunculata, fructibus hispidulis setis appressis, culmo triquetro scabro. N. (Gall. *Caret à fruit rude.*)

C. erecta? *Decand. Fl. fr.* 1741.

C. fimbriata *Schkuhr Nachtr.* n.° 75. tab. *Uuu.* f. 165.

C. fimbriata *Schleich.* *l. c.* p. 9. — *Etiam apud amiciss.* THOMASIUM *exsiccata prostat.*

RADIX valida, cespitosa, subrepens v. stolonifera. Fibræ validæ, tortuosæ.

CULMI 6-10 uncias alti, tenues, stricti, acute trigoni, superne scabriusculi, inferne foliosi.

FOLIA læte viridia, planiuscula, superne sensim in acumen longum tenuissimumque producta, ceterum lineam fere integram lata, culmo adulto breviora, erecta, nonnisi superne scabriuscula.

SPICA *mascula* semuncialis vel paulo longior, clavata, obtusa, versus basin sensim attenuata.

GLUMÆ elongatæ, obtusiusculæ, integræ, angustæ, purpureo-ferrugineæ, superne late scariosæ, nervo dorsali infra apicem evanido, latiusculo, viridi.

SPICÆ *fœmineæ* duæ (rarius unica), erectæ; *superior* masculæ approximata, eademque duplo triploque brevior, subsessilis; *bractea* glumis fere similis in foliolum setaceum spicam superans producta: *inferior* subremota, superiori fere duplo longior, axillaris, pedunculo breviter exserto vel toti tecto insidens. *Foliolum* florale erectum, angustum, viride, spicam masculam vel saltem spicam utramque fœmineam superans. *Vagina* 1-5 $\frac{1}{2}$ lineas longa, pedunculum fere æquans.

GLUMÆ laxius imbricatæ, multo quam masculæ breviores, ovatæ, ad margines superne etiam, sed

minus late scariosæ, obtusæ, nervo valido viridi in mucronem brevissimum crassiusculumque producto, dorso ferrugineæ.

Fructus glumis paulo longiores, ovato-triquetri, mucronati, apice scarioso, bidentato, ad angulos pilis subpatentibus instructi, superficie autem, præcipue superne setis rigidulis appressis, nec nisi validioris lentis ope conspicuis conspersi. (D. s.)

Rarissima. In fissuris rupium alpium editissimarum ad moles glaciales. In alpibus vallis *de Bagnes* invenit amiciss. Lud. Thomas anno 1808. In montibus *Sylvio* et *Râfel* prope *Zermatten*. Schleicherus etiam misit. — Perennis. Fl. Jul. et Aug.

Obs. Cl. Schkuhr hanc plantam etiam ex Helvetia nostra accepit et primus omnium rite descripsit ac ære expressit. Nomen autem quod ei dedit ut improprium rejeci: nam glumæ neutiquam fimbriatæ sed tantum marginatæ sunt, quod etiam nomen schkuhrianum germanicum (*gesäumtschuppiges Riedgras*) indicat. Hæc nova species affinis est C. *sempervirenti*; facile tamen culmo acute trigono, scabriusculo, pedunculis multo brevioribus, plerumque tectis, et glumarum forma coloreque, dignoscitur.

59. *Carex gynobasis* Vill. — C. spicis fœmineis subsessilibus paucifloris masculæ approximatis: ima radicali, longissime pedunculata, fructibus obovatis. N. (Gall. *Caret à épi radical.*)

Carex *Hall. helv.* 1385? (*vix ac ne vix*); *sic et App. ad Scheuchz. Gram.* p. 43. n.° 14? — C. alpestris *Sut. Fl. helv.* 2. p. 250. C. gynobasis *Etr. de Fl.* 145.

C. gynobasis *Vill. delph.* 2. p. 206. *Hoffm. l. c.* 213. *Pers. syn.* 2. p. 543. *Decand. Fl. fr.* 1737. C. alpestris *Willd. Sp. pl.* 4. p. 284.

C. gynobasis *Schkuhr. Car.* n.° 59. tab. *G.* fig. 35.
C. diversiflora *Host Gram. austr.* 1. tab. 70.

C. gynobasis *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c. Dec.* 4.
C. alpestris *Schleich. l. c.* p. 9.

RADIX fere lignosa, fibris validis, nigricantibus.

FOLIA fere omnia radicalia, cespitosa, duriuscula, culmo saltem fructifero breviora, lineam unam, rarius duas lata, erecta, superne recurva, scabra.

CULMI graciles, trigoni, scabri, erecti, demum nutantes, fere omnino nudi, semipedales, pedales.

SPICA *mascula* 4-9 lineas longa, teres, ferruginea, erecta, multiflora.

GLUMÆ ovato-oblongæ, obtusiusculæ, subapiculatæ, ferrugineæ, margine albidæ, apice tenuissime ciliatæ, nervo dorsali valido, albido, evanescenti.

SPICÆ *fœmineæ culmeæ* 3-4-floræ, subsessiles, minimæ, contiguæ, masculæ approximatæ, una vel duæ: suprema cum mascula confluens. *Bracteæ* sessiles (nec vaginantes), semicoloratæ, sæpe obcordatæ, amplæ, nervo dorsali valido in foliolum viride spicam fere æquans producto.

GLUMÆ ovato-lanceolatæ, acutiusculæ, ex ferrugineo rubellæ, margine valde angusto scarioso instructæ, nervis 2-3 viridibus, approximatis, confluentibus, subevanidis.

SPICÆ *fœmineæ radicales*, 1-2-3ve, quævis *pedunculo* 3-6-unciali, gracillimo, scabro insidentes, ovatæ, subsexfloræ, culmeis ceterum consimiles.

FRUCTUS grandes, gluma tamen paulo breviores, albidi, oblongi, obovati, vel pyriformes, subtrigoni, mucrone brevi, apice truncato, integerrimo, superne pilis brevissimis rariusculisque lentis ope conspicuis conspersi, profunde striati. (D. s.)

Hab. locis apricis planitiei, in muris, non ubique. In *Valesia inferiori*. Rever. MURITH. SCHLEICHER. *Neocomi* Cl. CHAILLET. *Aquilejæ*. Prope *Genevam* ad pedem M. *Salevæ*. Cl. HERMES. *A la Vaux entre la tour de Marsan et Chexbres*. J. GAY. — Perennis. Fl. Aprili.

OBS. I. Suæ HALLERUS folia 2 lineas lata, lævia, carina tantum scabriuscula, spicam masculam a fœminea suprema distantem capsulasque mucronatas rostro valente bifido tribuit, quibus notis, ne quid de loco natali prorsus alieno dicam, haud parum a nostra differt. An *Car. alpestris* All. pedem. 2. p. 270, n.° 2329 in M. *Rosa* et in aliis alpibus lecta huc pertineat valde incertum est.

OBS. II. C. gynobasis nullo pacto *alpestris* vocari potest quippe quæ nunquam in montanis nedum in alpibus crescat. Est planta planitiei et quidem regionum calidiorum.

40. *CAREX clandestina* Good. — C. bracteis scariosis vaginantibus aphyllis, spicis fœmineis remotis paucifloris vagina inclusis, foliis canaliculatis. Smith. (Gall. *Caret clandestin.*)

Carex *Hall. helv.* 1370 α *et* β. *Scheuchz. Gram.* 407 *et* 408. C. prostrata *et* C. Gesneri *Sut. Fl. helv.* 2. p. 248. C. clandestina *Etr. de Fl.* p. 132.

C. clandestina *Good. Car.* n.° 19. *Smith brit.* 98. *Hoffm. l. c.* p. 218. *Decand. Fl. fr.* 1736. *Pers. syn.* 2. p. 543. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 254. — C. argentea *Vill. delph.* 2. p. 206. *excl. syn.* C. scariosa *Lam. Enc. méth.* 3. p. 388. *syn. omnibus*

præter Scheuchz. excl. — C. prostrata *All. pedem.* 2312.

C. clandestina *Schkuhr Car.* n.° 67. tab. *K.* fig. 43. *Host Gram. austr.* 1. tab. 67.

C. clandestina *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c. Dec.* 2.

Radix fusca, lignescens, horizontalis v. obliqua, squamis tecta, multiceps.

Folia canaliculata, linea angustiora, juniora tenera, adulta arida et scabriuscula. Primo vere nascuntur et per totam æstatem crescunt, ut autumno sæpe fere pedalia sint; persistunt etiam per hiemem et vere denuo semimarcida inveniuntur.

Culmi foliis junioribus longiores, adultis multo breviores, erecti, senescentes prostrati, vix 4 uncias longi, basi tantum foliosi, ad spicas racheos *Lolii* more excavati.

Spica *mascula* subtrigona, elliptico-linearis, acuta, 6-8 lineas longa.

Glumæ oblongo-ovatæ, obtusæ, amplæ, ferrugineæ, fuscæ, vix carinatæ, nervo dorsali tenuissimo, viridi, evanido, margine late scarioso ampliatæ.

Spicæ fœmineæ 2-4-floræ, intra vaginas pedunculatæ, sæpius 4-6, remotæ, totum culmum obsidentes, per florescentiam in vaginis quasi latitantes, maturæ exsertæ ut inferiorum pedunculi subinde compareant. *Bracteæ* amplæ, marginibus late sca-

riosæ, subfuscæ, dorso viridulæ, plerumque aphyllæ, tubuloso-vaginantes, superne tantum apertæ.

Glumæ saturatius fuscæ quam masculæ, minus obtusæ, margine scarioso angustiori.

Fructus obovati, trigoni, utrinque mucronati, superne pilis brevissimis rarisque pubescentes, apice integri. (D. v.)

Habitat locis aridis subapricis ad sylvarum margines. In M. *Uetliaco* supra villam *Friessenberg*. Scheuchzer. Circa *Roche*. Haller. *Au bois de Prangins* prope lacum. — Perennis. Fl. Martio-Majo.

41. *Carex digitata* L. — C. bracteis vaginantibus subaphyllis: infima foliolosa, spicis fœmineis masculam superantibus: inferiori remota N. (Gall. *Caret digitata.*)

Carex *Hall. helv.* 1376. *Scheuchz. Gram.* 448. tab. 10. fig. 14. *Sut. Fl. helv.* 2. p. 247. *Etr. de Fl.* p. 126.

C. digitata *L. Sp. pl.* 1384. *Good. Car.* n.° 18. *Smith brit.* 979. *Hoffm. l. c.* p. 215. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 388. *Decand. Fl. fr.* 1739. *Pers. syn.* 2. p. 542. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 256. *Vill. delph.* 2. p. 204.

Schkuhr Car. n.° 63. tab. *H.* fig. 38. *Leers herb.* 202. tab. 16. fig. 4. *Host Gram. austr.* 1. tab. 60.

Ehrh. Gram. exs. Dec. 12. n.° 120. *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c. Dec.* 2.

Radix nigricans, multiceps, fibrosa.

Folia *radicalia* plicato-carinata, margine carinaque scabriuscula, sesquilineam ad 2 lineas lata,

culmo adulto breviora; *culmea* distantia, brevissima, angusta.

Culmi graciles, 6-9 uncias longi, teretiusculi, læves vel ad angulos infra spicas scabriusculi, foliosi, *vaginis* longis, per florescentiam fusco-rubentibus, ceterum læte viridibus.

Spica mascula, terminalis, oblonga, acuta.

Glumæ fusco-rubentes, ad marginem scariosum albidæ, ovatæ.

Spicæ fœmineæ lineares, paucifloræ; una alterave masculæ approximatæ eamque apice superantes, subpedunculatæ; *bracteis* amplis vaginantibus, scariosis aphyllis suffultæ: *vaginæ* bractearum pedunculum fere æquantes. Spicæ reliquæ *fœmineæ* (una duæve) a prioribus et inter se remotiusculæ. Infima conspicue pedunculata nascitur ex axilla *bracteæ* vaginantis fere semper in foliolum productæ vel *folii* floralis reliquis consimilis.

Glumæ laxius imbricatæ, mucronatæ, dilatatæ, apice quasi truncatæ, carinatæ, dorso virides, ceterum rubellæ, margine scariosæ.

Fructus glumas æquantes, remoti, obovati, triquetri, utrinque mucronati, apice indivisi, pilis brevissimis rarisque conspersi. (D. v.)

Hab. in sylvis et locis umbrosis, præsertim submontanis. In M. *Mutet* et *Chapuise*. Circa *Tigurum* et *Tobinium*. Ubique in sylvis ad pedem M. *Juræ*, etc. — Perennis. Fl. Aprili et Majo.

42. *CAREX ornithopoda* Willd.—C. spicis linearibus : fœmineis digitatis subsessilibus masculam æquantibus, bracteis aphyllis vaginantibus. N. (Gall. *Caret pied-d'oiseau.*)

Carex *Hall. helv.* 1375. *Scheuchz. Gram.* 450. C. pedata *Sut. Fl. helv.* 2. p. 247. *Etr. de Fl.* p. 128.

〰〰

C. ornithopoda *Willd. Sp. pl.* 4. p. 255. *Pers. syn.* 2. p. 542. *Schkuhr Nachtr.* p. 57. — C. pedata *Auctor. Lam. Enc. méth.* 3. p. 389. *Hoffm. l. c.* p. 215. *Decand. Fl. fr.* 1738. *Vill. delph.* 2. p. 203.

〰〰

C. pedata *Schkuhr Car.* n.° 62. tab. *H.* fig. 38. *Host Gram. austr.* 1. tab. 61.

〰〰

C. ornithopoda *Schleich. l. c.* p. 9. *Seringe l. c. Dec.* 2. *Thom. l. c.* p. 13.

RADIX fere prioris, sed multo magis cespitosa.

FOLIA fere omnia radicalia, numerosa, 1-2 lineas lata, tenera, culmum florentem æquantia, demum eodem fere duplo breviora, marginibus ad medium lævia, superne antrorsum, inferne retrorsum scabriuscula.

CULMI valde numerosi, 3-5 uncias longi, debiles, subnutantes, angulosi, fere nudi, basi tantum *foliolis* paucis brevissimis, parum conspicuis, vaginantibus instructi.

SPICA *mascula* terminalis, gracilis, linearis, ad lineas 3 longa.

GLUMÆ obovatæ, obtusissimæ, nervo viridi evanido, dilutius fuscæ, apice et marginibus late scariosæ, superne subcrenatæ.

SPICÆ *fœmineœ* 4-5, subsessiles, masculam æquantes vel superantes, multo teneriores minoresque quem prioris, omnes, præcipue dum florent, approximato-digitatæ, lineares. *Bracteæ* vaginantes, fuscæ, obtusæ, plerumque aphyllæ muticæque, rarius in aristam desinentes.

GLUMÆ obovatæ, subretusæ, fuscæ, margine scariosæ, nervo viridi in mucronem producto.

FRUCTUS distantes, pyriformes, triquetri, brevissime pubescentes, utrinque mucronati, glumis paulo longiores. (D. v.)

Haud rara in pratis agri *Nevidunensis*, ad oras sylvarum, *Basileæ* inter *Wiesam* et *Birsam*. *Genevæ*. In sylva *Bremgarten*, etc. — Perennis. Fl. Apr. et Majo.

Obs. Affinis quidem præcedenti, facile tamen dignoscitur.— Hucusque ab omnibus fere pro *C. pedata* L. planta nuperis, quantum novi, ignota, habita est. Descriptio autem LINNÆI nequaquam cum nostra convenit. Nam *suæ* folia rigida, angustissima, subfiliformia, pedalia, culmum solidiorem, spicas fœmineas tantum duas, sessiles, ovato-oblongas, inferiorem axillarem tribuit, quibus notis a *C. pedata* auctorum abunde differre videtur. Ergo recte Cl. WILLDENOVIUS nomen immutavit.

B. *Fructus glabri vel saltem tantum ad angulos scabri.*

43. *CAREX alba* Scop. — C. spicis fœmineis distantibus masculam subæquantibus scariosis pedunculatis paucifloris, foliis setaceo-canaliculatis. N. (Gall. *Caret argenté.*)

Carex *Hall. helv.* 1377. *Scheuchz. Gram.* 410. tab. 10. fig. 3. 4. 5. C. alba *Sut. Fl. helv.* 2. p. 258. C. argentea *Etr. de Fl.* p. 130.

C. alba *Willd. Sp. pl.* 4. p. 253. *Pers. syn.* 2. p. 545. *Hoffm. l. c.* p. 228. *Decand. Fl. fr.* 1752. C. scariosa *Lam. Enc. méth.* 3. p. 388.

C. alba *Schkuhr Car.* n.° 81. tab. *O.* fig. 55. *Host Gram. austr.* 1. tab. 59.

C. alba *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c. Dec.* 2.

Radix repens, fibris nigris, capillatis, cespitosa.

Folia valde numerosa, vix ultra dimidiam lineam lata, longa, culmo tamen breviora, canaliculata, firma, erecta, scabriuscula, erecta, saturate viridia.

Culmi semipedales et pedales, obsolete trigoni, inter spicas scabriusculi, fere nudi, inferne tantum *foliolis* nonnullis parum conspicuis et *vaginis* eorum longis scariosisque instructi.

Spica *mascula* terminalis, elliptico, linearis, acuta, lineas fere 6 longa, argentea.

Glumæ latæ, obtusissimæ, laxæ, scarioso-hyalinæ.

Spicæ *fœmineæ* duæ vel tres oblongæ, mascula breviores, pauciflorae, florentes lineares, fructiferæ ellipticæ, distantes, pedunculatæ: suprema masculam apice plerumque æquans vel superans. *Pedunculi* modo brevissimi, modo fere unciales. *Bracteæ* plerumque aphyllæ, longe vaginantes, spathaceæ, scarioso-argenteæ.

Glumæ obovatæ, latæ, acuminatæ, scarioso-argenteæ, carinatæ, nervo dorsali viridi, exasperato, ad apicem extenso.

Fructus 3-8 in quavis spica, distantes, læves, nitidi, subinflati, trigono-ovati, rostro brevi, scarioso, subvaginanti, truncato. (D. v.)

Planta pulchella habitat in sylvis montanis. In sylva *Bremgarten*. *Tiguri*. Circa *Burgdorf*. *Basileæ*. *A Roche*. In M. *Wasserfall*. Ad pedem M. *Juræ* supra *Bonmont* et *Trêlex*, etc. — Perennis. Fl. Aprili et Majo.

44. *Carex flava* L. — C. spica mascula lineari: fœmineis subsessilibus confertis subrotundis, fructibus globosis rostratis recurvis. L. (Gall. *Caret jaune.*)

Carex *Hall. helv.* 1380. *Scheuchz. Gram.* 426. C. flava *Sut. Fl. helv.* 2. p. 247. *Etr. de Fl.* p. 134.

C. flava *L. Sp. pl.* 1384. *Good. Car.* n.° 24. *Smith brit.* 990. *Hoffm. l. c.* p. 214. *Decand. Fl. fr.* 1745. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 268. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 385. *Pers. syn.* 2. p. 542.

Schkuhr Car. n.° 68. tab. *H.* fig. 36. *Host Gram. austr.* 1. tab. 64. *Leers herb.* 202. tab. 15. fig. 6. *Fl. dan.* tab. 1047.

Schleich. l. c. p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c. Dec.* 3.

β. *patula*, spica mascula oblonga trigona, fœmineis ovatis approximatis, pistillis patulis, fructuum rostris rectis reflexisve, foliis floralibus laxis.

C. patula *Host Gram. austr.* 1. tab. 64.

γ. *Oederi*, spicis fœmineis subquaternis, fructuum rostro rectiusculo, culmo humili, radice fibrosa.

C. Oederi *Sut. Fl. helv.* 2. p. 247.

C. flava γ. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 268. C. flava β. *Dec. Fl. fr.* 1745. C. Oederi *Hoffm. l. c.* p. 210. *Pers. syn.* 2. p. 542.

C. Oederi *Schkuhr Car.* n.° 55. tab. F. fig. 26. *Host Gram. austr.* 1. tab. 65.

C. flava β patula *et* γ Oederi *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. C. Oederi *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 8. n.° 79.

α et β. RADIX tranversa, gracilis, dura, fibras innumeras spargens, cespitosa.

FOLIA inæqualia, 2-4 lineas longa, circiter sesquilineam lata, caryophyllea, læte viridia, vix scabriuscula.

CULMI dimidia parte inferiori foliosi, spithamei vel pedales, teretiusculi, læves, nitidi, erecti.

SPICA *mascula* plerumque solitaria (rarissime gemina), oblonga, florens subclavata, deinde linearis gracilisque. *Bractea* concava, margine scariosa.

GLUMÆ ovato-lanceolatæ, fusco-ferrugineæ, nervo dorsali viridi, demum luteo.

SPICÆ *fœmineæ* plerumque duæ, subglobosæ, rarius oblongo-ovatæ, subsessiles, approximatæ, infima *pedunculo* brevissimo, *vagina* brevissima folii floralis imi fere toti tecto insidens. *Folia* floralia culmum multo superantia, brevissime vaginantia.

GLUMÆ lanceolatæ, mucronatæ, rubellæ, dorso viridiusculæ, margine albido. Spicæ maturæ ob fructus undique divergentes glumisque multo longiores, squarrosæ.

Fructus dense imbricati, juniores virides, maturi flavescentes, inflati, subglobosi, longe rostrati, nitidi, ad angulos etiam glabri, rostro plus minusve incurvo, apice bifido. (D. v.)

In paludosis et locis aquaticis vulgatissima. — Perennis. Fl. Aprili et Majo.

γ. Radix mere fibrosa, (cel. Hostio monente) per totam æstatem novos foliorum culmorumque cespites spargens, ut plantam semper florentem vel fructiferam reperire queas. — Culmus humilis. Spicæ numerosiores, confertæ, ceterum ut in vulgari. Fructuum rostrum minus acutum, rectiusculum. (D. v.)

Locis arenosis, humidis, ad littora lacuum vulgaris. — — Perennis. Fl. per totam æstatem.

Obs. *C. flava* mirum in modum variat, ut omnino nihil obstaret quin species 3 vel 4 novæ vel intermediæ eodem fere jure ac *C. patula* et *C. Oederi* præter *flavam* sisterentur.

45. *Carex fulva.* Good. — C. vaginis inferioribus subdimidiatis, superioribus subæquantibus, spicis remotis ovato-oblongis, fructibus ovatis rostratis. Schk. (Gall. *Caret fauve.*)

Carex *Hall helv.* 1382 β. *Nomencl.* 1383. C. fulva *Etr. de Fl.* p. 141.

~~~~~~

C. fulva *Good. l. c.* n.° 26. *Smith brit.* 991. *Hoffm. l. c.* p. 232. *Decand. Fl. fr.* 1755. *Pers. syn.* 2. p. 542. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 270.

~~~~~~

C. fulva *Good. l. c. in Röm. Arch. II.* 2. tab. 2. fig. 6. *Schk. Car.* n.° 86. tab. *T.* fig. 67. *Host Gram.*

austr. 1. tab. 77. (*Iconem vix mediocrem ob glumas omnino muticas, nervo dorsali evanido huc referimus*). C. trigona *All. pedem.* 2325. tab. 89. f. 4.

C. fulva *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c. Dec.* 2.

Radix repens.

Culmi trigoni, infra spicam infimam ad angulos scabri, pedales vel paulo longiores.

Folia fere sequentis, obscurius viridia; *floralia* culmo multa breviora, eodem modo ut sequentis vaginantia, *vaginis* truncatis, apice plerumque fuscis, nec antice in ligulam solutam albidamque desinentibus.

Spica *mascula* gracilis, 6-9 lineas longa, erecta. *Fœmineæ* 2-3, florentes subapproximatæ, fructiferæ plus minusve remotæ, ovato-oblongæ, apice quandoque masculæ.

Glumæ omnes semper muticæ, obtusiusculæ, oblongæ, nervo dorsali unico, lævi, tenuissimo, evanido, fulvæ vel rubellæ, marginibus scariosæ. *Stigmata* 3.

Fructus ex fusco virentes v. lividi, prioris fructibus fere duplo minores, breviter ovati, fere rotundi, obsolete trigoni, angulis lævissimis, vix exstantibus, nervis etiam minus quam in *C. distanti* prominulis, rostro lineari, obiter exasperato, apice bidentato, dentibus vix divergentibus. (D. v.)

Hab. in pratis paludosis, minime rara. *Neviduni*, vulgo. *Michelfeldœ*. Haller. Circa *Bernam*. Seringe. In paludibus prope *Vervay*. Schleicher. *Lausannœ*, etc. — Perennis. Fl. Majo et Junio.

Obs. Affinis sequenti quacum sæpe confusa est. *A flava* distinctissima, v. g. fructuum rostris semper erectis, nec divergentibus, ut de reliquis taceam.

46. *Carex distans.* L. — C. vaginis subæquantibus, inferioribus subdimidiatis, spicis remotissimis axillaribus, fructibus ovatis angulosis acutis. N. (Gall. *Caret espacé.*)

Carex *Hall. helv.* 1382. *Scheuchz. Gram.* 431; *Sut. Fl. helv.* 2. p. 257. *Etr. de Fl.* p. 139.

~~~~~~

C. distans *L. Sp. pl.* 1387. *Smith brit.* 992. *Good. Car.* n.° 27. *Hoffm. l. c.* p. 253. *Decand. Fl. fr.* 1756. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 391. *Pers. syn.* 2. p. 542. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 271.

~~~~~~

Schkuhr Car. tab. *T.* fig. 68. *Fl. dan.* tab. 1049.

~~~~~~

Schleich. l. c. p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c. Dec.* 3.

Radix fibrosa, multiceps.

Folia radicalia carinata, margine scabriuscula, 5-6 lineas longa, 2 lineas lata, caryophyllæa, nitida, læte virentia. *Culmea* consimilia, sed minus longa, eoque breviora quo altius in culmo nascuntur.

Culmi obsolete trigoni, foliis et spicis tota parte dimidia superiori instructi, pedales et sesquipedales, læves vel nonnisi superne ad angulos scabriusculi.

Spica *mascula* terminalis, vix uncialis, crassiuscula, lanceolata, obtusa, plerumque unica; subinde tamen minor priori subjicitur.

Glumæ oblongæ, obovatæ, obtusæ, fuscæ, mar-
~~~~~~

gine ferrugineæ, nervo dorsali latiusculo usque ad apicem et sæpe in mucronulum brevissimum hispidulum excurrente. *Antheræ* mucronulatæ.

Spicæ *fœmineæ* oblongo-ovatæ, vel cylindricæ, remotissimæ a mascula et inter se, plerumque tres vel quatuor. *Folia* floralia culmum superantia, *vaginis* elongatis, ad orificium extrorsum ligula albida, prominula instructis, *pedunculos* inferiores fere integros, superiorum saltem dimidiam partem tegentibus.

Glumæ late ovatæ, breves, nervis dorsalibus 3 contiguis, apice confluentibus, exasperatis et in mucronulum hispidum productis, masculis dilutius fuscæ, margine albidæ.

Fructus glumis longiores, fere conici, subtriquetri, angulis duobus marginibus elevatis, lævibus, apice exasperatis, rostro plerumque abbreviato, nervosi, fusci, nitiduli, apice bifidi, laciniis divergentibus. (D. v.)

Non rara in locis palustribus. — Perennis. Fl. Majo et Junio.

47. *Carex punctata*. N. C. vaginis elongatis pedunculo brevioribus, spicis fœmineis remotis, fructibus rostratis lævibus pellucido-punctatis. N. (Gall. *Caret ponctué.*)

Carex distans *Schkuhr* tab. *Yy. absque descriptione.*

C. helvetica *Schleich. Car. exs. fasc.* 3. Carex punctata *Ejusdem. cat. nov.* p. 9.

Proximis prioribus utique affinis.

Radicem integram non vidimus; fibris gaudet longis validisque.

Folia culmo adulto multo breviora, plana, lævia, superne margine carinaque scabriuscula, apice subtriquetra, lineam unam vel sesquilineam lata.

Culmus trigonus, erectus, foliosus, tertia vel dimidia parte spicis instructus, lævissimus nec nisi infra spicas superiores angulis plus minusve scaber, 4-12 uncias longus.

Spica *mascula* terminalis, linearis, obtusiuscula, basi attenuata, multiflora, fere uncialis, erecta.

Glumæ obovatæ, oblongæ, irregulares, plerumque subretusæ, ferrugineæ, marginibus pallidioribus, nervo dorsali valido, viridi, exasperato, prominulo, ultra apicem sæpius in mucronem producto. *Antheræ* brevissime mucronulatæ.

Spicæ *fœmineæ* florentes approximatæ, fructiferæ remotissimæ, plerumque ternæ, cylindricæ, mascula multo crassiores, erectæ, axillares. Folia *floralia* culmum fere æquantia, erecta, longe vaginantia. *Vaginæ* ad orificium ligula duplici alba instructæ: interiori folio agglutinata, oblonga, obtusa; exteriori prominula, truncata. *Pedunculi* pro parte maxima vagina tecti, omnes tamen plus minusve exserti.

Glumæ dense imbricatæ, ovatæ, masculis multo breviores, pallidissime ferrugineæ, subretusæ, nervo valido in mucronem obiter exasperatum producto.

Fructus virides, nitentes, lævissimi, superficie ad lentem minutissime crebreque punctis pellucidis notati, ovati, subtrigoni, nervis duobus marginalibus exstantibus, faciebus obsolete nervosis, vixque

striatis, rostro brevi lævissimo, apice breviter bifido instructi. *Semen* triquetrum. (D. s.)

SCHLEICHERUS in solo micaceo, ni fallor Helvetiæ *insubricæ* inventam misit. In Italia minime raram esse amiciss. LUD. THOMAS qui eam prope *Papiam* collegit attulitque nos certiores fecit. Eam etiam in herbariis Cl. BALBISII, circa *Taurinum* copiose repertam hoc anno (1811) apud virum celeberrimum vidimus. — Perennis. Fl. vere.

OBS. Nonnullis notis cum C. *binervi* Sm. convenire, pluribus autem ab ea recedere videtur. Differt, verbi gratia, statura minori, spicis minus numerosis, simplicissimis, colore fructuum intus haudquaquam sanguineorum, etc.

48. CAREX *pendula* Huds. — C. vaginis elongatis subæquantibus, spicis cylindricis longissimis: fœmineis pendulis, fructibus confertis apice integerrimis. N. (Gall. *Caret élevé.*)

Carex *Hall. helv.* 1396. *Scheuchz. Gram.* 544. C. maxima *Sut. Fl. helv.* 2. p. 257.

C. pendula *Good. Car.* n.° 20. *Smith brit.* 981. *Hoffm. l. c.* p. 231. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 288.

C. agastachys *L. suppl.* 414. *Pers. syn.* 2. p. 544. C. maxima *Lam. Enc. méth.* 3. p. 393. *Decand. Fl. fr.* 1754.

C. pendula *Schkuhr Car.* n.° 85. tab. Q. fig. 60. *Host Gram. austr.* 1. tab. 100.

C. pendula *Schleich. l. c.* p. 9. C. maxima *Thom. l. c.* p. 13.

RADIX longa, valida, crassa, lignescens, articulata, squamosa.

Culmi 3-5-pedales, triquetri, angulis tamen superne obtusiusculis, læves, inter spicas scabriusculi, foliosi.

Folia culmo breviora licet valde longa, superne sæpe recurva, totius generis latissima, dorso glauca, facie læte viridia, carinata, dorso profunde bisulca, margine carinaque scabra.

Spica *mascula* terminalis, erectiuscula, gracilis, cylindrica, 3-5 uncias longa, basi quandoque fœminea. Infra eam una subinde, duæve aliæ spicæ masculæ minores adsunt.

Glumæ parvæ, spadiceæ, vel ferrugineæ, angustæ, oblongæ, lanceolatæ, nervo dorsali albido, margine angusto, scarioso parumque conspicuo instructæ.

Spicæ *fœmineæ* 5-6, distantes, plerumque gracillimæ, 4-6 uncias longæ, arcte imbricatæ, florentes erectiusculæ, fructiferæ curvato-pendulæ: superiores subinde apice masculæ, quasi sessiles, *bractea* vaginanti in foliolum viride angustissimum producta instructæ: inferiores axillares. folia *floralia* patentia, lata, longissima, *vaginis* elongatis, pedunculum integrum vel saltem maximam ejus partem obtegentes.

Glumæ arcte imbricatæ, media parte virides, ceterum ex fusco purpureæ, ovatæ, latiusculæ, nervo in mucronem producto.

Fructus minimi, ovato-conici, subtrigoni, læves, apice submembranaceo, oblique truncato, integerrimo. (D. v.)

In locis aquaticis umbrosisque. *Bernæ* in sylva *Bremgarten*, supra villam *Hasle*. Supra villam *Höckler*, ad ascensum

M. *Uetliberg*. Scheuchz. Ibi etiam invenimus. Prope *Nevidunum* ad littora *Promenthusœ* passim, v. gr. *près du pont de Clarens et au-dessous du pont de la grande route*, etc. — Perennis. Fl. Majo et fructus edit Junio.

49. *CAREX pallescens*. L. — C. spicis fœmineis pedunculatis, glumis concinne imbricatis, vaginis floralibus subnullis, fructibus confertis obtusis. N. (Gall. *Caret pâle.*)

Carex *Hall. helv.* 1393. *Scheuchz. Gram.* 430. C. pallescens *Sut. Fl. helv.* 2. p. 256.

C. pallescens *L. Sp. pl.* 1386. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 291. *Smith brit.* 989. *Hoffm. l. c.* p. 234. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 391. *Vill. delph.* 2. p. 210. *Pers. syn.* 2. p. 545. *Decand. Fl. fr.* 1758.

C. pallescens *Schkuhr Car.* n.° 92. tab. Kk. fig. 99. *Fl. dan.* tab. 1050. *Host Gram. austr.* 1. tab. 74. *Leers herb.* 206. tab. 15. fig. 4.

Schleich. l. c. p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe Cat.* 2. *Dec.* 4.

Radix fibrosa, dura, multiceps.

Folia carinata, dorso bisulca, lineam circiter unam lata, culmum florentem subæquantia, demum duplo breviora, subtus pubescentia, *vaginis* subpilosis.

Culmi pedales vel sesquipedales, foliosi, triquetri, scabriusculi, superne ad angulos pilis rigidis, brevissimis, oculo tamen nudo conspicuis pubescentes.

Spica *mascula* terminalis, gracilis, linearis, acuta, albida, fere semuncialis.

Glumæ oblongæ, scariosæ, pellucidæ, flavescentes, acutiusculæ, nervo viridi valido, subevanido.

Spicæ *fœmineæ* ovato-oblongæ vel ellipticæ, mascula breviores, 2-3. *Pedunculi* basi distantes, apice approximati ut spicæ plerumque omnes fere contiguæ sint, fructiferi sæpe penduli, axillares. *Folium* florale imum spicam masculam sæpe superans, *vagina* brevissima, subnulla; cetera breviora.

Glumæ scariosæ, ovato-lanceolatæ, nervo dorsali scabriusculo, in mucronem sæpius producto.

Fructus glumis paulo longiores, conferti, pallide virentes, læves, ovati, subventricosi, obtusi, brevissime mucronati, apice integri, obiter striati. (D. v.)

In sylvis et pratis umbrosis, vulgo. Etiam in alpes adscendit et Hallerus eam in *Gotthardo* legit. — Perennis. Fl. Majo et Junio.

50. *Carex limosa* L. — C. vaginis subnullis, spicis fœmineis obesis ovatis pendulis pedunculatis, fructibus ovatis muticis lævibus. N. (Gall. *Caret des fanges.*)

Carex *Hall. helv.* 1392. *Scheuchz. Gram.* 443. tab. 40. fig. 13 (*rudis*). C. limosa *Sut. Fl. helv.* 2. p. 235. *Etr. de Fl.* p. 175.

~~~~~~

C. limosa *L. Sp. pl.* 1386. *Smith brit.* 985. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 394. *Decand. Fl. fr.* 1757. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 293. *Pers. syn.* 2. p. 545.

~~~~~~

C. limosa *Schkuhr Car.* n.° 89. tab. *X et Aaa. Fl. dan.* tab. 646. *Host Gram. austr.* tom. 1. tab. 89.

C. limosa *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13.

Radix longe repens, articulata, squamosa, stolonifera.

Folia radicalia culmo breviora, quandoque tamen eum etiam fructiferum æquantia, carinata, margine scabriuscula, glaucescentia, vix ultra lineam unam lata, sæpe angustiora. Culmea multo breviora.

Culmi erectiusculi vel nutantes, triquetri, fere læves, semipedales, rarius basi tantum foliosi, faciebus bisculcis.

Spica *mascula* terminalis, lanceolata, per florescentiam subventricosa, deflorata gracilis, erecta, dense multiflora.

Glumæ ovato-oblongæ, acutæ, coloratæ, absque margine scarioso, nervis 2-3ve contiguis, confluentibus, viridibus, sæpe in mucronulum exeuntibus.

Spicæ *fœmineæ* 1-2, rarissime 3, distantes, ovatæ, crassiusculæ. *Pedunculi* læves, spicis longiores, floriferi jam penduli, fructiferi autem haud raro rursus eriguntur. *Folia* floralia plus minusve longa, *vaginis* brevissimis, fuscis, margine albido, truncatis.

Glumæ ovatæ, latæ, carinatæ, ex fusco rutilantes, mucronatæ, nervis ut in masculis instructæ.

Fructus glumis paulo longiores, pulchre cæsii, nervosi, ovati, subcompressi, obtusanguli, lævissimi, brevissime mucronati, apice subscarioso, integro. *Semen* triquetrum, fuscum. (D. v.)

In paludibus montanis et alpinis rarius. Ad lacum *Felinum*. In M. *Fouly*. *A la chaux d'Abelle. Au bord du lac de*

Brai, près de la Tour de Gourze. A la plaine des Mosses. In M. *Grimsel.* SERINGE. — Perennis. Fl. Junio et Julio.

51. *CAREX panicea* L. — C. spicis fœmineis pedunculatis distantibus cylindricis axillaribus, vaginis subdimidiatis, fructibus ovatis obtusis truncatis N. (Gall. *Caret Panic.*)

Carex *Hall. helv.* 1405. *App.* 2 *ad Scheuchz. Gram.* p. 44. n.° 20. C. panicea *Sut. Fl. helv.* 2. p. 256.

C. panicea *L. Sp. pl.* 1387. *Smith brit.* 998. *Hoffm. l. c.* 235. *Vill. delph.* 2. p. 216. *Willd. Sp. pl.* 1387. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 394. *Pers. syn.* 2. p. 544. *Decand. Fl. fr.* 1759*.

C. panicea *Schkuhr Car.* n.° 93. tab. *Ll. Leers herb.* 206. tab. 15. fig. 4. *Fl. dan.* tab. 261. *Host Gram. austr.* 1. tab. 79.

C. panicea *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 7. n° 80. *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13.

β. Var. spica fœm. radicali longissime pedunculata. *Leers herb.* l. c.

RADIX repens, cespites solitarios per intervalla spargens.

FOLIA erecta, caryophyllea, firma, glauca, apice subrecurva, culmo multo breviora, carinata, dorso bisulca, carina margineque scabriuscula, lineam fere unam lata.

CULMUS debilis, obtusiuscule trigonus, faciebus nempe rotundatis, angulis vix scabriusculis, inferne tantum foliosus, trientalis et pedalis.

SPICA *mascula* plerumque unica, rarius gemina, terminalis, saltem ante florescentiam medio subventricosa, utrinque acuta, fere uncialis.

GLUMÆ ovatæ, latæ, plus minusve obtusæ, ex fusco ferrugineæ, nervo dorsali viridi, valido, evanescente, ad marginem anguste scariosæ.

SPICÆ *fœmineæ* mascula paulo breviores, erectæ, distantes, pedunculatæ, una, duæ tresve, cylindricæ, graciles, acutæ. *Foliolum* florale infimum spicam suam raro æquans, erectum, viride; cetera minora.

GLUMÆ laxiusculæ, ovato-acuminatæ, atro-fuscæ, nervo dorsali viridi, vix evanido, ora anguste scariosæ.

FRUCTUS ovati, distantes, obtusi, læves, obiter striati, livide virentes, apice colorati, mucrone vix conspicuo, truncato, vaginanti, integerrimo. (D. v.)

In paludosis fere ubique. Plantam à SCHEUCHZERO omissam etiam circa *Tigurum* frequentèm vidimus. — Perennis. Fl. Aprili et Majo.

52. *CAREX pilosa* All.—C. foliis margine pilosis, spicis fœmineis distantibus, fructibus remotis apice bifidis, vaginis dimidiatis. N. (Gall. *Caret poileux.*)

Carex *Hall. helv.* 1379. *Scheuchz. Gram.* 412. C. pilosa *Sut. Fl. helv.* 2. p. 259.

C. pilosa *All. fl. pedem.* 2323. *Hoffm. l. c.* p. 226. *Decand. Fl. fr.* 1749. *Loisel. Fl. gall.* 640. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 278. *Pers. syn.* 2. p. 642.

C. pilosa *Schkuhr. Car.* n.° 78. tab. *M.* fig. 49. *Host Gram. austr.* 1. tab. 78.

C. pilosa *Schleich. l. c.* p. 9. *Seringe l. c. Dec. 3.*

Radix geniculata, gracillima, repens, stolonifera.

Folia *radicalia* saturate viridia, pedalia et longiora, 2-3ve lineas lata, carinata, dorso profunde bisulca, ad nervos marginales pilis densis et brevibus sed valde conspicuis hirsuta, scabriuscula; *culmea* brevissima: inferiora *vaginis* amplis, fissilibus, striatis, sæpius ex fusco purpurascentibus. *Ligula* ovata, obtusa, folio adglutinata.

Culmus obtusiuscule trigonus, striatus, ad angulos obiter scabriusculus, superne et inferne foliosus, erectus, florens semipedalis vel trientalis, demum pedalis vel paulo longior.

Spica *mascula* terminalis, oblonga, subtrigona, 6-9 lineas longa, obtusiuscula.

Glumæ arcte imbricatæ, oblongæ, modo acutæ, modo obtusæ, ex fusco purpurascentes, nervo dorsali viridi evanido, margine anguste scarioso. *Antheræ* mucronulatæ.

Spicæ *fœmineæ* duæ vel tres, erectæ, remotæ, graciles, teretes, fere unciales, paucifloræ. Folia *floralia* erecta, spicam subæquantia, breviter pilosa; *vaginæ* subdimidiatæ, tubulosæ, glabræ. *Pedunculi* erecti, subpilosi, unciales vel biunciales: supremus multo brevior.

Glumæ dorso virides, ceterum fuscæ, ovatæ, obtusæ, nervo dorsali sæpe exasperato, in mucronem longiusculum validumque producto.

FRUCTUS pauci, remoti, totius generis laxissimi, inflati, ovati, oblique rostrati, læves, obiter striati, apice bifidi, laciniis divergentibus. *Semen* obovatum, triquetrum. (D. s.)

Planta formosa rarissimaque habitat in sylvis montanis. In M. *Zürichberg*. SCHEUCHZER. Circa *Tigurum* invenit etiam Cl. SERINGE. In sylva *Bremgarten*. IDEM. In sylvis supra *Urbam*. — Perennis. Fl. Aprili.

53. *CAREX nitida* Host. — C. spica mascula gracili, fœminea ima pedunculata vagina subdimidiata, fructibus subglobosis lævibus nitidis. N. (Gall. *Caret à fruit lustré.*)

Carex nitida *Etr. de Fl.* p. 155. C. liparocarpos *Ibid.* p. 153.

C. nitida *Hoffm. l. c.* p. 222. C. alpestris *Lam. Enc. méth.* 3. p. 389. *Decand. Fl. fr.* 1747. (*Excl. syn. Hall. Sut. et All.*) *Loisel. Fl. gall.* 641. *Pers. syn.* 2. p. 543.

C. verna *Willd. Sp. pl.* 4. p. 284.

C. verna Schkuhr *Car.* n.° 74. tab. *L.* fig. 46. C. nitida *Host Gram. austr.* 1. tab. 71.

C. verna *Schleich. l. c.* p. 9. C. nitida *Thom. l. c.* p. 2. *Dec.* 2.

RADIX nigrescens, subrepens, stolonifera, multiceps.

FOLIA plana, subcarinata, rigidiuscula, recurvo-patentia, carina margineque subscabra, culmo bre-

viora, ad basin 1-2ve lineas lata, cespitosa, fasciculata.

Culmi graciles, triquetri, nonnisi ad basin foliosi, 3-6 uncias longi, ad angulos scabriusculi.

Spica *mascula* terminalis, gracilis, 3-6 lineas longa, fere teres, obtusiuscula.

Glumæ pulchre ferrugineæ, ovatæ, obtusæ, margine scariosæ, nervo dorsali viridi.

Spicæ *fœmineæ* 2-3, adultæ, subrotundæ, ovatæ, obtusæ, plerumque pauciflorae: superiores masculæ approximatæ, inferior plus minusve remota, longe pedunculata. *Foliolum* florale imum, minimum, viride, sæpe aristiforme, *vagina* subdimidiata, bracteiformi, fissili, fusca, dorso viridi, facie scariosa, demum fissa ut bractea videatur vagina carere.

Glumæ concavæ, latæ, obtusæ, ex fusco purpurascentes, margine scarioso, nervo viridi prominulo, sæpius in mucronem producto.

Fructus glumis multo majores, laxiusculi, demum castanei, lævissimi, nitentes, evidentius obscuriusve trigoni, subglobosi, rostro longiusculo crasso, oblique truncato, scarioso, vaginante. (D. v.)

Hab. locis apricis aridiusculisque planitiei in pago *Vaudensi* et *Valesia inferiori*. Circa *Nevidunum*. *A Branson*. *Seduni*. — Perennis. Fl. Aprili et Majo.

Obs. Nomen *C. alpestris* nequaquam tolerandum est cum planta non tantum nusquam in alpibus, sed ne quidem locis montanis occurrat. Nec melius videtur nomen *vernæ* quod multæ aliæ species sibi majore jure vindicarent; quibus etiam a nonnullis auctoribus revera tributum est.

54. *CAREX firma* Host. — C. foliis brevibus firmis patulis, spicis fœmineis paucifloris, fructibus oblongis rostratis apice vaginantibus. N. (Gall. *Caret ferme.*)

Carex *Hall. Nomencl.* 126. n.° 1339*. *Ejusd. helv.* 3. p. 189. *in add.* C. strigosa *Sut. Fl. helv.* 2. p. 253. (*ipso amicissimo auctore teste, excl. tamen syn. Hall.*). C. firma *Etr. de Fl.* p. 136.

C. firma *Host Fl. austr.* 509. *Hoffm. l. c.* p. 220. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 286. *Pers. syn.* 2. p. 542. *Decand. Fl. fr.* 1734. *Loisel. Fl. gall.* 641.

C. firma *Schkuhr Car.* n.° 69. tab. *O et Y.* fig. 54. *Host Gram. austr.* 1. tab. 75.

C. firma *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c.* p. 2. *Dec.* 3.

RADIX obliqua vel subrepens, dense cespitosa, fibris nigris durisque.

FOLIA dense fasciculata, vix ultra 2 uncias longa et sæpe duplo breviora, ad basin fere 2 lineas lata, lanceolata, acutissima, subpungentia, patula, rigida, nitida, læte virentia, caryophyllea, plana, versus apicem subtriquetra, carinata, lævia, marginibus etiam vix scabriuscula.

CULMUS erectiusculus, gracilis, lævis, subtrigonus vel teretiusculus, florens 2-3-uncialis, adultus fere semipedalis, fere totus nudus, prope radicem uno alterove *foliolo* erecto ceterisque simili instructus.

Spica *mascula* 2-4 lineas longa, ovata, ex fusco ferruginea; culmi pars terminalis sæpe ad punctum insertionis spicæ fœmineæ superioris vel inferioris refracta.

Glumæ ovato-lanceolatæ, obtusiusculæ, nervo dorsali tenui, viridi, ad apicem fere producto, ferrugineo-rubellæ, margine albido, angustissimo vixque conspicuo.

Spicæ *fœmineæ* 1-2, sæpe etiam ternæ, mascula minores, ovatæ, paucifloræ, modo approximatæ sessilesque, modo distantes vel remotæ, tuncque longius pedunculatæ. *Bracteæ* vaginantes; *vagina* longiuscula in supremis fere aphylla, *pedunculum* fere integrum, in inferioribus quando remotæ sunt partem tantum dimidiam vel tertiam ejus tegens, plerumque in foliolum angustum viride, apicem spicæ suæ nunquam attingens producta.

Glumæ saturatius fuscæ, carinatæ, nervo dorsali exasperato, sæpius in mucronulum desinente, ceterum masculis similes.

Fructus oblongi, triquetri, versus basin attenuati, læves, angulis elevatis, exasperatis, rostro quandoque obliquo, apice truncato, vaginanti, integerrimo vel lacero. (D. v.)

Hab. in alpibus editioribus, locis asperis molibusque glacialibus vicinis. In M. *Sempronio*, *Wiggis et Frohnalpe* Glaronensium, etc. — *Près du glacier de Panérossaz.* — Perennis. Fl. Jul. et Aug.

55. *Carex sempervirens.* Vill. — C. vaginis subdimidiatis, spicis erectiusculis: mascula subovata, fructibus rostratis angulis exasperatis apice scarioso. N. (Gall. *Carex toujours vert.*)

Carex *Hall. helv.* 1389. *Scheuchz. Gram.* 415. C. saxatilis *Sut. Fl. helv.* 2. p. 252 (*excl. syn. L.*). C. alpestris N. *Etr. de Fl.* 173.

C. sempervirens *Vill. delph.* 2. p. 214.

C. ferruginea *Willd. Sp. pl.* 4. p. 274. *Loisel. Fl. gall.* 640. (*confusis tamen synonymis*). *Decand. Fl. fr.* 1750. α? (*excl. syn. Vill.*). *Pers. syn. pl.* 2. p. 543.

C. erecta *Decand. Fl. fr.* 1741?

C. variegata *Lam. Enc. enc. méth.* 3. p. 389. (*excl. certe synonym.*)

C. ferruginea *Schkuhr Car.* n.° 77. tab. *M.* fig. 48. C. varia *Host Gram. austr.* 1. tab. 80.

C. ferruginea *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c.* p. 2. *Dec.* 3.

Radix fibrosa, vix stolonifera, ex fibris ramosis, nigris lignosisque constans, valde cespitosa, foliorum reliquiis coronata.

Folia margine scabriuscula, plana, culmo multo breviora, erecta, superne recurva, lineam dimidiam vel integram lata, firma, nitentia, saturate viridia.

Culmus trientalis, pedalis et altior, erectus, quandoque curvulus, lævis, inter spicas scabriusculus, obsolete trigonus, basi tantum foliolis paucis parumque conspicuis instructus, ad spicam foemineam supremam quandoque refractus.

Spica *mascula* terminalis, ovato-lanceolata, bre-

vis, vix ultra 4-5 lineas longa, ex fusco et albo vel griseo eleganter variegata.

Glumæ obovatæ, obtusæ, latæ, margine et apice late scariosæ, sæpe mucronatæ, nitentes, fuscæ, medio dorso albidæ, nervo tenuissimo. *Bractea* glumis consimilis, sed multo major.

Spicæ *fœmineæ* vulgo 2-3, rarius unica, distantes, longitudine fere masculæ, pedunculatæ, erectæ. *Folium* florale imum spicæ adultæ apicem rarius attingens; *vagina* tertiam vel dimidiam partem *pedunculi* 6 lineas ad 3 uncias longi tegens.

Glumæ atro-fuscæ, apice et margine scariosæ, quandoque acutæ, frequentius obtusæ, sæpe mucronatæ, masculis minores, ovatæ, nervo conspicuo, modo excurrente, modo subevanido.

Fructus glumis paulo longiores, viriduli, graciles, trigoni ad margines pilis rigidis exasperati, faciebus superne pilis nonnullis appressis nonnisi lentis ope acrioris conspicuis conspersi, longe rostrati, apice vaginanti, scarioso, albo, oblique truncato, integro, rarius emarginato. (D. v.)

Omnium nostrarum in alpium locis siccioribus etiam in jugis meridionalibus Italiam spectantibus vulgatissima; propterea eam in Monographia mea *alpestrem* appellaveram; hoc nomen autem nunc ad confusionem vitandam rejeci. Occurrit etiam in M. *Dolaz*, *Chasseral*, *Montendre* et *Thoiry*. In M. *Vetliaco*. — Perennis. Fl. Junio, Julio et Augusto.

56. *Carex Scopolii.* N. — C. vaginis subdimidiatis, spica mascula oblonga, fœmineis subpendulis, fructibus apice colorato emarginato subcristato. N. (Gall. *Caret de Scopoli.*)

Carex *Hall. helv.* 1390. *Scheuchz. l. c.* p. 413. tab. 10. fig. 6. C. ferruginea *Sut. Fl. helv.* 2. p. 260. *Etr. de Fl.* 168.

α Spica fœminea suprema subsessili, fructibus gracilioribus ovatis.

C. Mielichhoferi *Willd. Sp. pl.* 4. p. 276. *Pers. syn.* 2. p. 544. C. ferruginea *Decand. Fl. fr.* 1750 β. (*Sed suæ tribuit spicas erectas.*)

C. Mielichhoferi *Schk. Car. Nachtr.* p. 66. n.° 85. tab. *Mmmm. fig.* 159.

C. Mielichhoferi *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13.

β. Spicis fœmineis omnibus pedunculatis, fructibus crassioribus obovatis.

C. scopoliana *Willd. Sp. pl.* 4. p. 292. *Pers. syn.* 2. p. 545.

C. ferruginea. *Scop. Carn.* n.° 1159.

C. spadicea (*non* Schkuhrii) *Decand. Fl. fr.* 1742?

C. ferruginea *Host Gram. austr.* 1. tab. 81. (*Excl. syn. Schk.*)

C. scopoliana *Schleich. l. c.* p. 9.

Radix gracilis, dura, articulata, repens vel sæpius descendens, stolonifera.

Folia radicalia fasciculata, longissima, culmo tamen adulto paulo breviora, lineam circiter unam lata, carinata, margine scabriuscula; exteriora reliquis multo latiora et breviora, idque eo magis quo minus a basi distant. *Vaginæ* infimæ ex fusco purpurascentes, profunde striatæ, plerumque aphyllæ.

Culmus semipedalis, pedalis et sesquipedalis, obsolete trigonus, inferne foliosus, ad angulos superne obiter exasperatus, apice cum spicis sæpe nutans.

Spica *mascula* terminalis, cylindrica, gracilis, ferruginea, fere uncialis vel longior.

Glumæ oblongæ, subito lanceolatæ, obtusæ, superiores mucronatæ, ex fusco purpurascentes vel ferrugineæ, effœtæ decoloratæ, margine valde angusto, scarioso, nervo dorsali dilutiori, lato, exasperato.

Spicæ *fœmineæ* 2-3, subteretes, mascula breviores, plus minusve pendulæ, remotæ, longe pedunculatæ; suprema quandoque subsessilis. Folia floralia inferiora spicam suam semper superantia, erecta, *vaginis* quartam, tertiam vel dimidiam pedunculi partem superantibus. *Pedunculi* capillares, scabri, adulti nutantes.

Glumæ modo laxiusculæ, modo arcte imbricatæ, ovatæ, atro-fuscæ, nervo dorsali viridi exasperato, plerumque in mucronulum producto.

Fructus glumis paulo longiores, viriduli, ovati, mucronati, juniores modice compressi, margine infra apicem exasperati, superficie autem in nostris omnino læves, apice purpureo plerumque distincte bilobo, laciniis fimbriato-cristatis. (D. v.)

In alpium locis humidiusculis v. uliginosis non rara. In M. *Neunenen*, *Tschiera*; *au marais de l'Eity*, infra M. *Crey*. In Alpibus *valesiacis*. In M. *Dolaz*. — Perennis. Fl. Julio et Augusto.

Obs. Habitu, radice, foliis, colore spicæ masculæ ferrugineo nec variegato, capsularum forma et pilorum appressorum defectu, invito summo nostro Hallero, abunde a priori differt. Planta valde polymorpha ut sæpe diversæ ejus varietates pro totidem speciebus habitæ fuerint. Quas in descriptione conjunxi, me quidem judice, neutiquam separari possunt. Nomen optimum C. *ferrugineæ* à Scopolio primum huic impositum ut aptissimum et antiquissimum omnibus prætulissem ni jam ab illustribus auctoribus ad designandam priorem cui multo minus convenit usurpatum fuisset.

57. *CAREX brachystachys* Schrank. — C. spicis fœmineis pedunculatis linearibus subpendulis, fructibus elongatis gracilibus lævissimis, foliis convoluto-setaceis. N. (Gall. *Caret de Scheuchzer*.)

Carex *Hall. helv.* 1386. *Scheuchz. Gram.* 416. tab. 10. fig. 7. C. valesiaca *Sut. Fl. helv.* 259.

C. brachystachys *Willd. Sp. pl.* 4. p. 276. *Pers. syn.* 2. p. 544. *Decand. Fl. fr.* 1748. *Loisel. Fl. gall.* 641. (*Excl. syn. All. et Hall.*)

Schkuhr Car. n.° 83. tab. *P*. fig. 58.

C. brachystachys *Schleich. l. c.* p. 9.

Radix « repens. » Scheuchzer.

Folia radicalia cespitosa erecta, apice cito marcescentia tortiliaque, vix ultra dimidiam lineam lata et angustiora, convoluto-setacea vel canaliculata, rigidiuscula. Culmea inferiora brevissima. *Vaginæ* imæ aphyllæ.

Culmus erectus, semipedalis, pedalis, filiformis, gracilis, lævis, foliosus, obscure trigonus, foliis modo brevior, modo longior.

Spica *mascula* terminalis, linearis, erectiuscula, fœmineis sæpe brevior.

Glumæ arcte imbricatæ, obovatæ, obtusissimæ et quasi truncatæ, apice subciliatæ, ferrugineæ, marginibus angustis, albescentibus, nervo dorsali lævi, valido, viridi, in mucronem hispidulum producto.

Spicæ *fœmineæ* 2-3ve, juniores erectæ, demum nutantes, maturæ ex viridi et ferrugineo variæ, remotæ, graciles, lineares, 4-6 lineas longæ. *Folia* floralia ceteris consimilia, spica sua plerumque breviora, erecta. *Vaginæ* abbreviatæ, tertiam seu quartam pedunculi partem obtegentes. *Pedunculi* inferiores longissimi: omnes filiformes, scabriusculi.

Glumæ laxæ, inferne remotiusculæ, masculis similes sed breviores, quandoque subemarginatæ.

Fructus glumis duplo vel triplo longiores, viriduli, elongati, graciles, basi attenuati, sensim in rostrum modice incurvum producti, striato-nervosi, lævissimi, apice sæpius bifidi, laciniis subscariosis, fragilibus. *Semen* fuscum, ovato-trigonum. (D. s.)

Rarissima. Hab. in udis Alpium *valesiacarum*. Scheuchz. Inter *Gsteig* et *Sanen* ad rupium pedem inventam misit Schleicherus. *Au Frachy* supra *Bex*. L. Thomas. — Perennis. Fl. absque dubio Julio et Augusto.

Obs. Priori proxima; foliis fructibusque recedit.

58. *Carex frigida* All. — C. vaginis subdimidiatis spicis numerosis: supremis subsessilibus, fructibus, angulis scabris gluma duplo longioribus. N. (Gall. *Caret des frimas.*)

Carex *Hall. helv.* 1391. *App.* 2 *ad Scheuchz. Gram.* p. 43. n.° 16. C. frigida *Sut. Fl. helv.* 2. p. 260. *Etr. de Fl.* 166.

〰〰

C. frigida *All. pedem.* 2334. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 275. *Pers. syn.* 2. p. 544. *Decand. Fl. fr.* 1751. *Loisel. Fl. gall.* 640.

〰〰

C. spadicea *Schk. Car.* n.° 75. tab. *L.* fig. 47. *An Ejusdem* C. fuliginosa *ibid.* n.° 76. tab. *Cc.* fig. 47. c. *quam etiam VV. DD.* Willdenow *et* Persoon *huc referunt? Nunc tamen in suo Nachtr. Cl.* Schkuhr *eam adhuc separat* p. 47. n.° 40.

〰〰

C. frigida *Schleich. l. c.* p. 9. *Seringe l. c.* 2. *Dec.* 3.

Radix repens, stolonifera, lutescens, crassa, multiceps.

Folia læte viridia, culmo breviora, ad 2 lineas lata, acuta, carinata, margine scabriuscula.

Culmus trientalis, pedalis, erectus, triquetrus, fere lævis, a basi medio tenus foliosus.

Spicæ 4-6, modo ex fusco et viridi variegatæ, modo atro-fuscæ. *Mascula* oblonga, subtrigona, gracilis.

Glumæ masculæ lanceolato-triangulares, basi latæ, acutæ, nervo dorsali rubello, usque ad apicem et sæpe in mucronem producto.

Spicæ *fœmineæ* 3-5, florentes erectæ, demum

nutantes, crassiusculæ: fructiferæ ob fructus modice divergentes subsquarrosæ; apice sæpius masculæ, congestæ, supremæ fere sessiles; ima remota, reliquis longius pedunculata. *Foliolum* ejus erectum, spicam raro æquans. *Vagina* tertiam s. dimidiam pedunculi partem tegens.

Glumæ masculis similes, sed breviores, nervo dorsali sæpe evanido.

Fructus elongati, glumis duplo longiores, sensim ad apicem usque attenuati, subtrigoni, apice membranaceo, duro nec scarioso, bifido, spadicei vel atro-purpurei, angulis virentibus, scabris. (D. v.)

Hab. in Alpium editiorum pascuis. In M. *Seron au pied de la Cape au Moine*; in M. *Fouly, Javernaz, Bovonnaz, la Varaz*, etc. In *Grimsula*. Seringe. — Perennis. Fl. Julio et Augusto.

59. *Carex sylvatica*. Huds. — C. vaginis abbreviatis, pedunculis elongatis pendulis, spicis filiformibus laxiusculis, fructibus rostratis apice bifidis. N. (Gall. *Caret des forêts.*)

Carex *Hall. helv.* 1395. *Scheuchz. Gram.* 418. C. sylvatica *Sut. Fl. helv.* 2. p. 256. C. patula *Etr. de Fl.* p. 183.

C. sylvatica *Good. Car.* n.° 31. *Smith brit.* 983. *Pers. syn.* 2. p. 544. *Hoffm. l. c.* p. 236.
C. patula *Lam. Enc. méth.* 3. p. 390. *Decand. Fl. fr.* 1760. C. drymeja *Willd. Sp. pl.* 4. p. 296. *L. suppl.* 414. *Loisel. Fl. gall.* 643.
C. vesicaria β. *Sp. pl.* 1389.

C. sylvatica *Schk. Car.* n.° 93. tab. *Ll.* fig. 101. *Host Gram. austr.* 1. tab. 84. *Fl. dan.* tab. 404.
C. capillaris *Leers herb.* p. 205. tab. 15. fig. 2.

C. drymeja *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13.

Radix transversa, nigra, ramosa, fibris duris horizontalibus instructa.

Folia læte viridia, carinata, nervosa, culmo breviora, 1 - 3 lineas lata, marginibus nervisque scabra.

Culmus triqueter, foliosus, gracilis, læviusculus, adultus pedalis et cubitalis.

Spica *mascula* terminalis, fere uncialis, erecta, gracilis, subtrigona, acuta.

Glumæ scariosæ, albidæ vel dilute ferrugineæ, angustæ, elongatæ, acutæ, nervo dorsali viridi, exasperato, in mucronem sæpe producto.

Spicæ *fœmineæ* mascula multo longiores, remotæ, filiformes, graciles, *pedunculis* elongatis, subtrigonis, capillaribus, floriferis erectis, deinde pendulis, exasperatis insidentes. *Folia* floralia, lata longaque, apicem suæ spicæ plerumque superantia; *vaginæ* breves, quartam vel rarius tertiam pedunculi partem tegentes.

Glumæ laxe imbricatæ, subdistantes, ex flavo ferrugineæ, vel albidæ, lanceolatæ, carinatæ, nervo viridi in mucronem vel aristam brevem exeunte.

Fructus distantes, subtrigoni, regulares, subinflati, longe rostrati, lævissimi, apice bifido. (D. v.)

In sylvis, vulgo. — Perennis. Fl. Aprili et Majo.

Obs. *Caricem* Hall. helv. 1402. Scheuchz. 454 et *emarcidam* Sut. Fl. helv. 2. p. 263, ad varietates *C. sylvaticæ*, quæ rarius masculis spicis geminis vel ternis gaudet, referendam esse putamus. Planta Scheuchzeriana spicas masculas subinde etiam una plures, vel saltem fœmineam supremam apice masculam subsessilem profert. Glumæ maturæ marcescentes habitum peculiarem spicis dant. Fl. medio et fine Augusti, supra villam *Höckler* ad ascensum M. *Uetliaci*. Scheuchzer. Ibi autem sollicite quæsitam invenire non potuimus. Nuperis omnino ignota.

60. *Carex Pseudo-cyperus* L. — C. spicis cylindricis, pedunculis pendulis, vaginis floralibus subnullis, glumis aristatis, fructibus rostratis divergentibus. N. (Gall. *Caret cypériforme.*)

Carex *Hall. helv.* 1397. *Scheuchz. Gram.* 440.

C. Pseudo-cyperus *L. Sp. pl.* 1387. *Smith brit.* 986. *Good. Car.* n.° 35. *Hoffm. l. c.* p. 237. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 295. *Pers. syn.* 2. p. 545. *Loisel. Fl. gall.* 644. *Decand. Fl. fr.* 1761. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 393.

C. Pseudo-cyperus *Schk. Car.* n.° 95. tab. *Mm.* fig. fig. 102. *Host Gram. austr.* 1. tab. 85.

C. Pseudo-cyperus *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 9. n.° 90. *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c.* 2. *Dec.* 4.

Radicem evulsu difficillimam, secundum Scheuchzerum repentem, auctoribus Smith et Goodenough fibrosam, integram non vidimus, ceterum tali charactere, optime monente celeb. Schkuhr, in specie tam distincta facile carere possumus.

Folia totius generis maxima, 4-8 lineas lata,

culmo longiora, lanceolata, apice triquetra, carinata, dorso sulcis duobus carinæ parallelis insculpta, rugosa, marginibus carinaque scaberrima.

Culmi pedales et cubitales, triquetri, superne ad angulos scabri, erecti.

Spica *masculà* terminalis, subinde tamen apice fœminearum superiorum humilior, erecta, dilute ferruginea, fœmineis plerumque brevior graciliorque.

Spicæ *fœmineæ* axillares 3, 4, 5, cylindricæ, multifloræ, virides, pedunculis subinde longiores, 4 lineas ad 2 uncias longæ, plerumque approximatæ. *Folia* floralia, culmum multo superantia, ceteris similia, erecta. *Vaginæ* brevissimæ, fere nullæ. *Pedunculi* subtrigoni, asperrimi, per florescentiam quasi umbellati, nunc breves, nunc (præcipue inferiores) longissimi, primum erectiusculi, mox autem sub pondere spicarum omnino arcuato-penduli ut spicæ apices terram specient.

Glumæ omnes virides, subulatæ, superne longe filiformes, scaberrimæ, arcte imbricatæ, nervo dorsali viridi, lato, exasperato, in aristam excurrente.

Fructus valde numerosi, virentes, lanceolato-triquetri, graciles, læves, striati, patuli, vel divaricati, vel etiam retroflexi, rostro apice profunde bifido, laciniis divergentibus. (D. v.)

Rarius in paludibus torfaceis occurrit. Ad lacum *Felinum* et alibi circa *Tigurum*. *Basileæ* inter *Kliben* et *Klein-Hüningen*. Infra *Friedlingen*. Prope Bex *aux marais de Luissel*. Amiciss. Roger. Circa *Seedorf* et *Aneth*. Seringe. In paludibus circa *Vervay*. — Perennis. Fl. Junio et Julio.

61. *CAREX capillaris* L. — C. spicis fœmineis paucifloris masculam superantibus, fructibus distantibus utrinque acuminatis. N. (Gall. *Caret capillaire.*)

Carex *Hall. helv.* 1394. *Ej. app. ad* Scheuchz. *Gram.* p. 43. n.° 17. C. capillaris *Sut. Fl. helv.* 2. p. 255. *Etr. de Fl.* 149.

C. capillaris *L. Sp. pl.* 1386. *Smith brit.* 985. *Good. Car.* n.° 29. *Vill. delph.* 2. p. 213. *Hoffm. l. c.* 229. *Decand. Fl. fr.* 1753. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 390. *Pers. syn.* 2. p. 545. *Loisel. Fl. gall.* 641.

C. capillaris *Schkuhr Car.* n.° 82. tab. *O.* fig. 56. *Fl. dan.* tab. 168. *Host Gram. austr.* 1. tab. 62.

C. capillaris *Schleich. l. c.* p. 9. *Seringe l. c. Dec.* 4. *Thom. l. c.* p. 13.

Radix fibrosa.

Folia culmum florentem æquantia vel superantia, demum breviora, lineam unam lata, plana, acutissima, margine scabriuscula.

Culmi 9 lineas ad 5 uncias longi, plerumque bi-triunciales, nonnisi apice et basi foliosi, teretiusculi, lævissimi.

Spica *mascula* subterminalis, vix ultra 2 lineas longa, linearis, gracilis, pauciflora, erecta, variegata.

Glumæ subdistichæ, obovatæ, obtusæ, dilute ferrugineæ vel rubellæ, margine albo latoque ampliatæ, nervo dorsali viridi, sæpe duplici, superne confluente, evanido.

SPICÆ *fœmineœ* masculam superantes, plerumque 2-3, rarius unica vel 4, mascula fere duplo longiores crassioresque, ejusdem fere coloris ac formæ, fere 12-floræ. *Foliolum* florale infimum viride, cito marcescens, foliis reliquis simile, sed multo brevius, erectum. *Vagina* tertiam quartamve pedunculi partem tegens. *Pedunculi* capillacei, plerumque approximati, rarius distantes, florentes quasi umbellati, nutantes vel incurvi, rarius erectiusculi.

GLUMÆ laxæ, masculis similes sed breviores, obtusissimæ, apice crenulatæ.

FRUCTUS distantes, nitidi, læves, parvi, ovato-oblongi, versus basin acuminati, superne in rostrum longiusculum, apice vaginanti, albido, truncato, desinentes. *Semen* « capsulam exacte implens. » VILLARS. (D. v.)

Gramen elegantissimum in alpibus editissimis passim occurrit. In M. *Enzeindaz* inter ruinas montium *Diablerets, la Varaz, Oberstafel, Bernardo*; in M. *Gallen* supra *Zermatten*. In M. *Frohnalpe*. *Sur les cols du Bonhomme et de la Seigne*, etc. Fl. Junio, Julio et Augusto.

II. Spicœ masculœ una plures.

62. *CAREX hirta* L. — C. vaginis æquantibus, spicis fœmineis erectis remotis, foliis vaginis glumis fructibusque hirsutis. N. (Gall. *Caret velu.*)

Carex *Hall. helv.* 1403. *Scheuchz. Gram.* 478. C. hirta *Sut. Fl. helv.* 2. p. 262. *Etr. de Fl.* 185.

C. hirta *L. Sp. pl.* 1389. *Smith brit.* 1007. *Good. Car.* n.° 47. *Hoffm. l. c.* p. 243. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 311. *Decand. Fl. fr.* 1741. *Vill. delph.* 2.

p. 220. *Pers. syn.* 2. p. 547. *Loisel. Fl. gall.* 650. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 396.

C. hirta *Schkuhr Car.* n.° 105. tab. *Uu.* fig. 108. *Host Gram. austr.* 1. tab. 96. *Leers herb.* 208. tab. 16. fig. 3. *V. etiam Fl. dan.* tab. 379. *spicam seorsim delineatam.*

C. hirta *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 10. n.° 100. *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 9. Seringe *l. c.* p. 2. *Dec.* 4.

β. Glabra, fructibus tamen hirtis.

C. hirtæformis *Pers. syn. l. c. Vide etiam Good. Smith. Willd. etc. l. c.*

Schkuhr l. c. tab. *Uu.* fig. 108. β.

Schleich. l. c. Seringe l. c.

RADIX valde repens, longissima, articulata, dura, lutescens.

FOLIA carinata, culmum florentem fere æquantia, lineam 1-3 lineas lata, facie pubescentia, dorso pilis albis, brevibus, numerosis conspersa, margine carinaque scabriuscula. *Vaginæ* crebrius etiam pilosæ.

CULMUS triquetrus, lævis, inter spicas scaber, foliosus, semipedalis, pedalis.

SPICÆ *masculæ* 2-3ve: suprema terminalis, elliptica, acutiuscula, fere semuncialis; ceteræ priori approximatæ, fere sessiles, acutiores minoresque.

GLUMÆ latæ, ovatæ, obtusæ, concavæ, ferrugineæ, margine scariosæ, superne hirsutæ, nervo dorsali viridi, valido, in mucronem producto.

SPICÆ *fœmineæ* 2-3ve, erectæ, valde remotæ, ovatæ vel cylindricæ, mascula crassiores, axillares,

et quasi sessiles: *pedunculi* nempe breves et *vaginis* foliorum floralium longissimorum erectorumque fere toti tecti.

GLUMÆ oblongæ, viridulæ, margine scariosæ, in aristam longam, subulatam productæ.

FRUCTUS laxiusculi, hirti, conici, nervosi, rostro brevi, bifido. (D. v.)

Planta β priori simillima glabra est: vaginæ tamen ad orificium pilos nonnullos habent; fructibus hirsutis perinde ac vulgaris gaudet. (D. v.)

Vulgatissima locis udis. β. *Neviduni*, *Neocomi*. Cl. CHAILLET. — Perennis. Fl. Majo, Junio et Julio.

63. *CAREX glauca* Scop. — C. glumis obtusis, spicis fœmineis nutantibus, fructibus obtusissimis muticis, culmo teretiusculo, foliis glaucis. N. (Gall. *Caret glauque*.)

Carex *Hall. helv.* 1408. *Scheuchz. Gram.* 467. C. glauca *Sut. Fl. helv.* 2. p. 263. *Etr. de Fl.* p. 198.

C. glauca *Scop. carn.* 1157. *Loisel. Fl. gall.* 149. *Decand. Fl. fr.* 1743. *Schkuhr Nachtr.* p. 80. *Pers. syn.* 2. p. 545.

C. recurva *Good. Car.* n.° 32. *Smith brit.* 999. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 198.
C. flacca *Hoffm. l. c.* p. 238.
C. verna *Lam. Enc. méth.* 3. p. 395.

β. Spicis fœmineis erectiusculis.

C. nigro-lutea *Etr. de Fl.* 196.
C. glauca β *Sut. Fl. helv.* 2. p. 264. *Hall. helv.* 1407. *Scheuchz. Gram.* 462.

C. acuta *Sut. Fl. helv.* 2. p. 261.

βα. Minor, spica mascula sæpe unica.

Carex *Hall. helv.* 1406. *Scheuchz. Gram.* 460.

ββ. Major, spicis fœmineis subsessilibus.

α et β. C. flacca *Schkuhr Car.* n.° 98. tab. *O. P.* fig. 57. *a-b. Host Gram. austr.* 1. tab. 90.

C. limosa β. *Leers herb.* 15. fig. 3.

C. recurva *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13.

Radix repens, gracilis, valde dura.

Folia carinata, cespitosa, margine scabriuscula, 1-2 lineas lata, 3 uncias et pedem integrum longa, erecta, glaucescentia.

Culmus teretiusculus vel obtuse trigonus, plerumque ad angulos infra spicas scabriusculus, ceterum lævis, rarissime exasperatus, inferne foliosus, in var. βα humilis, in reliquis adultus pedalis vel sesquipedalis.

Spicæ *masculæ* plerumque 2, rarius plures, in βα sæpe unica, paulum ventricosæ, subteretes, acutiusculæ, atro-fuscæ, per florescentiam ob antheras ex nigro et luteo variegatæ, 6-2 lineas longæ.

Glumæ fuscæ, muticæ, plerumque obtusissimæ, margine scariosæ, nervo dorsali luteo infra apicem evanido.

Spicæ *fœmineæ* 2-3, distantes, rarissime sessiles, plerumque pedunculatæ, juniores erectæ, maturæ fere semper nutantes vel pendulæ, longitudine fere masculæ, teretes, superiores apice sæpe masculæ. *Pedunculi* subinde brevissimi, plerumque 1, 2 et

3 uncias longi, teretiusculi, scabriusculi, rarius læves. *Folia* floralia longa, *vaginis* subnullis vel brevissimis, antice liguliformibus, scariosis, fuscis vel albidis, obtusis.

Glumæ masculis dilutius fuscæ minusque obtusæ, nervo nunnunquam in mucronem producto.

Fructus ovati vel obovati, laxiusculi, omnino mutici, ore truncato, integerrimo, viriduli vel lividi, sæpius ad angulos scabriusculi, quandoque etiam undique exasperati. (D. v.)

Planta summopere variabilis, vulgatissima hab. locis humidiusculis, etiam in Alpibus; $\beta\alpha$ ad lacuum littora, secus vias, etc.; $\beta\beta$, in arvis, rarius. — Perennis. Fl. Aprili et Majo.

Obs. Spicæ pedunculatæ maturæ semper nutant. — A C. limosa, quacum confundi potest, toto habitu, spicis elongatis, cylindricis, glumisque masculis obtusioribus, semper muticis, præcipue differt.

64. *Carex paludosa* Good. — C. spicis masculis subventricosis, fœmineis erectis subsessilibus gracilibus, glumis mucronatis, fructibus emarginatis. N. (Gall. *Caret des marécages.*)

Carex *Hall. helv.* 1404? 1398 *et* 1399. *Scheuchz. Gram.* 464. 465, *etc.* C. palustris *et* C. intermedia *Sut. Fl. helv.* 2. p. 261 *et* 262. C. rufa *Etr. de Fl.* 193.

C. paludosa *Good Car.* n.° 43. *Smith brit.* 1002. *Hoffm. l. c.* p. 239. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 305. *Decand. Fl. fr.* 1765. *Pers. syn.* 2. p. 546. *Loisel. Fl. gall.* 645.

C. rufa *Lam. Enc. méth.* 3. p. 394.

C. paludosa Schkuhr *Car.* n.° 101. tab. *Oo et Vv.* fig. 103. *Host Gram. austr.* 1. tab. 93.

C. acutiformis *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 3. n. 30. C. paludosa *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13.

RADIX eximie repens.

FOLIA glaucescentia, longissima, plana, 1-4 lineas lata, acute carinata, margine carinaque scabra vel secantia.

CULMUS acute triqueter, durus, strictus, crassus, ad angulos plerumque scaberrimus, inferne foliosus, pedalis v. cubitalis.

SPICÆ *masculæ* 3-4 inæquales, atro-fuscæ, demum saturate ferrugineæ, subventricosæ, florentes fœmineis crassiores.

GLUMÆ ovatæ, plus minusve obtusæ, arctissime imbricatæ, margine et apice rufæ vel saturate ferrugineæ, nervo dorsali albido, evanescente. *Antheræ* mucronulatæ.

SPICÆ *fœmineæ* axillares, graciles, longæ (bi- et triunciales), erectæ, cylindricæ, fructiferæ obtusiusculæ: superiores apice plerumque masculæ ideoque acutæ. *Pedunculi* subnulli vel breves: infimus tamen fere semper conspicuus, semuncialis et longior. FOLIA *floralia* longa, erecta, amplexicaulia, *vaginis* nullis.

GLUMÆ oblongæ, lanceolatæ, acutæ, fuscæ, nervo dorsali exasperato, usque ad apicem et plerumque in mucronulum protenso. *Stigmata* tria.

FRUCTUS subfusci vel lividi, læves, ovati, haud

appressi, breviter mucronati, apice modice emarginati. (D. v.)

Omnium fere vulgatissima, in vicinia fluviorum, rivulorumque et locis paludosis densissimos cespites efficit. — Perennis. Fl. Majo et Junio.

Obs. Habitus fere omnino *C. acutæ*, apud nos adeo raræ, ut sæpe curiose quæsitam nunquam invenire potuerim. Facile tamen ab ea distinguitur herba glaucescente, spicis florentibus erectis, nec nutantibus et præcipue pistillis trygynis. Cum *stricta* nec florens nec matura confundi potest.

65. *Carex riparia* Curt. — C. vaginis subnullis, spicis oblongis acutis obesis: infima pedunculata, glumis elongatis aristatis. N. (Gall. *Caret des rives.*)

Carex *Hall. helv.* 1404? *Synonyma scheuchzeriana nimis obscura omittimus.* C. riparia *Sut. Fl. helv.* 2. p. 260? *Etr. de Fl.* 187.

C. riparia *Good. Car.* n.° 42. *Smith brit.* 1003. *Hoffm. l. c.* 240. *Decand. Fl. fr.* 1766. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 306. *Loisel. Fl. gall.* 645. *Pers. syn.* 2. p. 546.

C. riparia *Schk.* n.° 102. tab. *Qq et Rr.* fig. 105. C. crassa *Host Gram. austr.* 1. tab. 93.

C. crassa *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 6. n.° 59. C. riparia *Schleich. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c. Dec.* 4.

Radix valde repens, evulsu difficillima.

Culmus exquisite triqueter, superne ad angulos scaber, inferne lævis, crassus, solidus, erectus, foliosus, 3-5 pedes altus.

Folia dense cespitosa, longissima, carinata, apice subtriquetra, ceterum plana, rugulosa, facie viridia, dorso glaucescentia, margine carinaque asperrima, 3-4 lineas lata.

Spicæ *masculæ* 3-5, approximatæ, sessiles, rufæ, trigonæ, graciles, longæ, acutæ: terminalis maxima.

Glumæ rufæ, unicolores, lanceolatæ, longe acuminatæ, acutissimæ, nervo dorsali concolori, subinde in mucronem producto.

Spicæ *fœmineæ* tres vel plures, cylindricæ, acutæ, 2 ad 5 lineas longæ, fructiferæ crassæ: superiores apice masculæ, subsessiles; inferiores pedunculatæ, erectæ; infima longius pedunculata, matura plerumque pendula. *Folia* floralia erecta, longissima, *vaginis* brevissimis, subnullis.

Glumæ ovato-lanceolatæ, virides, marginibus albidæ, nervo dorsali in aristam scabram longam protenso.

Fructus glumarum aristis modo breviores, modo longiores, fusci, conici, patentes, subtrigoni, brevissime rostrati, nervosi, læves, subinflati, apice bifidi, laciniis subdivergentibus. (D. v.)

Hab. locis aquaticis, rarius. *Aux marais de Gland* et prope *Duillers* in agro *Nevidunensi*. — Perennis. Fl. Majo.

66. *Carex ampullacea* Good. — C. spicis fœmineis erectis cylindricis, fructibus inflatis subglobosis rostro filiformi bifurco, culmis teretiusculis. N. (Gall. *Caret ampoulé.*)

Carex *Hall. helv.* 1401?? C. vesicaria *Sut. Fl. helv.* 2. p. 267. *Scheuchz. Gram.* 472 *et* 476. C. ampullacea *Etr. de Fl.* 189.

C. ampullacea *Good. Car.* n.° 46. *Smith brit.* 1006. *Hoffm. l. c.* 243. *Fl. fr.* 1764. *Pers. syn.* 2. p. 547. *Loisel. Fl. gall.* 644. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 308.
C. vesicaria β? *L. Sp. pl.* 1389.

C. ampullacea *Schk. Car.* n.° 104. tab. *Tt.* fig. 107. *Host Gram. austr.* 1. tab. 99.

C. obtusangula *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 5. n°. 50.
C. ampullacea *Schl. l. c.* p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c.* 2. *Dec.* 4.

Radix valde repens, evulsu difficillima.

Folia culmum florentem fere æquantia, 1-2 lineas lata, superne carinata et quasi canaliculata, inferne concava, margine carinaque scabriuscula, dorso glaucescentia. *Vaginæ* angulosæ.

Culmi plus minusve rotundati, subtrigoni, molliter spongiosi, crassiusculi, foliosi, infra spicas omnino læves, superne scabriusculi, pedales vel cubitales.

Spicæ *masculæ* 2-3, terminales, approximatæ, utrinque acutæ, gracillimæ, pallidæ, cinereæ vel ferrugineæ.

Glumæ oblongæ, ellipticæ, acutiusculæ, ferrugineæ, superne scariosæ, nervo dorsali luteolo.

Spicæ *fœmineæ* 2-3, remotæ, axillares, cylindricæ, semunciales, unciales, florentes gracillimæ, adultæ crassiusculæ. *Pedunculi* superiores quandoque subnulli, semper breves; inferiores longiores, læves. *Folia* floralia longa, inferiora *vaginis* sub-

nullis; *vaginæ* inferiores abbreviatæ, vix semunciales.

GLUMÆ oblongæ, lanceolatæ, acutæ, quandoque mucronatæ, viridulæ, marginibus ferrugineæ.

FRUCTUS inflati, subglobosi, vesiculares, lævissimi, subito in rostrum filiforme longiusculum attenuati, ex viridi flavescentes, apice bifurcato, laciniis divergentibus, maturi ad angulum fere rectum patuli. (D. v.)

In paludibus torfaceis montanis non rara. In M. *Jura, à la grande Aine, aux Rousses, à Burtigny*, circa lacum *Felinum*, etc. — Perennis. Fl. Majo et Junio.

67. *CAREX vesicaria* L. — C. spicis fœmineis erectis cylindricis, fructibus oblongis inflatis conicis, culmo triquetro. N. (Gall. *Caret vésiculaire.*)

Carex *Hall. helv.* 1409?? C. inflata *Sut. Fl. helv.* 2. p. 265?? C. vesicaria *Etr. de Fl.* 191.

C. vesicaria *L. Sp. pl.* 1389 *α et γ auct. Smith. Good. Car.* n.° 43. *Smith brit.* 1005. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 305. *Loisel. Fl. gall.* 644. *Decand. Fl. fr.* 1765. *Pers. syn.* 2. p. 547. *Hoffm. l. c.* 239.

C. vesicaria *Schkuhr Car.* n.° 103. tab. *Tt. et Ss.* fig. 106. *Host Gram. austr.* 1. tab. 92.

Schleich. l. c. p. 9. *Thom. l. c.* p. 13. *Seringe l. c.* 2. *Dec.* 4.

RADIX repens.

FOLIA erecta, læte viridia, longissima, 1-2 lineas lata, plana, carinata, marginibus scabra.

CULMI pedales et cubitales, acutissime triquetri, infra spicas etiam plus minusve scabri, inferne foliosi, media parte longe nudi, firmi.

SPICÆ *masculæ* 2 vel subinde 3, valde inæquales, acutæ, graciles, cylindricæ, dilute fuscæ.

GLUMÆ ovato-lanceolatæ, acutiusculæ, vel obtusæ, pallide ferrugineæ, superne margine scarioso spectabili auctæ.

SPICÆ *fœmineæ* 2-3, erectæ, (ima nonnunquam pendula excepta) cylindricæ, plerumque fere duplo breviores quam in priori, modo satis longe pedunculatæ, modo *pedunculis* insidentes brevissimis, *vagina* quandoque subnulla, haud raro autem 2-5 lineas longa, tectis. *Folia* floralia prælonga, erecta.

GLUMÆ oblongæ, lanceolatæ, acutæ, viridulæ, marginibus dilute ferrugineæ.

FRUCTUS inflati, vesiculares, oblongi, conici, acuminato-rostrati, lævissimi, apice bifurcato, laciniis validis divergentibus, erectiusculi, ut angulum acutum cum spicæ rachi efficiant. (D. v.)

Vulgaris in paludibus minus spongiosis v. g. *au Bois-Bougi* prope *Nevidunum*. — Perennis. Fl. Majo et Junio.

OBS. Omnibus rite perpensis Carex HALLERI 1409 et præcipue *C. inflata* ipsius SUTERI magis cum *C. riparia* convenire videntur. Certe tamen Scheuchz. Gram. 470. quam summus vir ad suam 1409 trahit, ~~vesicariam~~ ad veram vesicariam pertinet; ideoque nihil immutandum esse putavi.

******* Species nonnullæ dubiæ insigniores ab HALLERO descriptæ.

† 68. *CAREX hirsuta* Sut. — C. spica unica ovata, foliis planis, fructibus rotundis hirsutis. *Hall. helv.* 1352.

Carex *Hall. app. ad Scheuchzeri Gram.* C. hirsuta *Sut. Fl. helv.* 2. p. 240. (*Viro ipso amiciss. monente, planta ei* nova, *id est, ignota*).

« FOLIA plana, ad lineam lata, molliora, subglauca, retroversu aspera. CULMUS triuncialis ad summum semipedalis, ex triquetro compressus. CAPITULUM unicum, ovatum, apice et basi masculum, in medio fœmineum. GLUMÆ fuscæ, magno nervo divisæ. CAPSULÆ rotundæ, totæ hirsutæ, in longum rostrum productæ. » HALLER.

« Inter pagum *Münchenstein* et villam *die Grüt* prope *Basileam*. LACHENAL et MIEG. — *Sur le Bec-de-l'Oiseau.* GAGNEBIN. » HALLER.

OBS. Planta nuperis omnibus plane ignota, quamvis, ut videtur, a congeneribus distinctissima.

+ 69. *CAREX lobata* Schk. — C. spica unica composita lobata: spiculis subternis.

Carex *Hall. helv.* 1356?? *Vix hujus loci. Scheuchz. Gram.* 493. tab. XI. fig. 8.

Schkuhr Car. n.° 20. tab. *Ii.* fig. 18.

De planta et nobis, et omnibus botanicis helveticis omnino ignota plura synonyma afferre non placet.

« RADIX viticulis reptantibus, haud articulatis, brevibus squamis tectis, gustu grato, subinde astringenti, saporem fere *Cyperiesculenti* referente.

FOLIA fasciculata, culmo longe breviora, 1-2 lineas lata, margine scabriuscula, plana, obiter carinata.

CULMI semipedales, subinde fere pedales, tenues,

triquetri, inferne foliosi, superne ad angulos subscabri.

Spica terminalis, lobata, tribus (subinde etiam 4 vel 5 : Schk.) *spiculis* alternis, apice distinctissimis, inferne autem fere confluentibus, subsessilibus, androgynis, apice masculis constans. *Spiculæ* laterales, breviores: terminalis ad 4 lineas longa. Omnes ovatæ, crassiusculæ, obtusæ. *Bracteæ* amplæ, ovato-lanceolatæ, nervo valido, superne attenuato, in aristam producto.

Glumæ fuscæ aut castaneæ, oblongæ, acutæ, nervo dorsali dilutius fusco.

Fructus viriduli, oblongi, in rostrum attenuati, apice brevissime inciso (scarioso, subinde integro: Schk.). *Stigmata* duo.» Scheuchz.

» In alpibus *Rhæticis*, præcipue in M. *Avicula*. — Perennis. Fl. Junio. Scheuchz.

+ 70. *Carex fusca* All. — C. spicis fœmineis ternis erectis petiolatis folio insidentibus, capsulis ovatis breviter mucronatis. *Hall. helv.* 1378.

C. spicis fœmineis subternis axillaribus: mascula gracili elongata cylindrica, fructibus ovatis mucronatis.

Carex *Hall. app. ad Scheuchz. Gram.* 42. n.o 13. *J. J. Scheuchz. itin. alp. VI.* p. 458.
Carex fusca *All. pedem.* 2324. *Sut. Fl. helv.* 2. p. 250.
C. rigida?? *Smith brit.* 997. *auct. Cl.* Smithio.

« Radix longa, crassa, multiceps. Culmus vaginatus, semipedalis. Folia intra lineam lata, culmi

fere longitudine, ora retroversu aspera. SPICA *mascula*, longa, fere nigra, teres, gracilis, GLUMIS lanceolatis, *ima* majori aristata. SPICÆ *fœmineæ* duæ et tres: inferior breviter pedunculata, suprema sessilis, folio insidens biunciali, spicam superanti, ut supremum brevius sit. SPICA *fœminea* suprema absque folio est; si tres fuerint, eadem masculam attingit. GLUMÆ ovatæ, breviter mucronatæ, virentes ut spicæ ex viridi et nigro variæ sint. Unica subinde spica fuit fœminea floribus imis remotis. » HALLER.

In M. *Enzeindaz. Fouly. Au-dessus du Val de Lie et de Praborgne* (*Zermatt.*) HALL. In M. *Speluga.* J. J. SCHEUCHZER.

OBS. Planta botanicis recentioribus etiam helveticis prorsus ignota vix ac ne vix ad *rigidam* GOODENOVII pertinere potest, quæ rigidis foliis, recurvis, culmo nudo, sæpius rigido, foliis floralibus culmo brevioribus, spica mascula *brevi*, *ovata*, *crassa*, glumis *margine albido* gaudet. Eam libentius ad var. alpinam nigriorem (Schkuhr Car. n.° 48 α) *C. cespitosæ* referrem, potissimum cum hæc varietas inter plantas discipulorum summi nostri HALLERI a doctissimo ejus filio, ut nos ipse certiores fecit, visa fuerit. De stigmatum numero nihil constat.

+ 71. *CAREX foliosa* All. — C. spicis fœmineis sessilibus, ima petiolata, glumis perangustis. *Hall. helv.* 1384.

C. spica mascula cylindrica, fœmineis subsessilibus erectis, foliis floralibus longissimis, fructibus longe rostratis.

Carex spicis sessilibus approximatis teretibus folio insidentibus. *Hall. Nomencl.* 1384.

Scheuchz. Gram. 435. C. uetliaca. *Sut. Fl. helv.* 2. p. 251.

C. foliosa *All. pedem.* 2328.

Radix fibrosa.

Folia radicalia culmum saltem florentem fere æquantia, 2-5-uncialia, sesquilineam ad 3 lineas lata, scabriuscula, carinata, dorso bisulcata.

Culmus 5-9 uncias longus, lævis, durus, inferne *foliis vaginarum* longitudine insignibus instructus.

Spica *mascula* trigono-cylindrica, obtusiuscula, ex fusco pulchre lutescens, aut etiam ex viridi variegata, semuncialis et uncialis, vix unam lineam lata.

Glumæ lanceolatæ, elongatæ, valde angustæ, obtusæ, olivaceæ, margine albidæ.

Spicæ *fœmineœ* 2, 3 et 4, mascula breviores et crassiores, axillares, approximatæ. *Folium* florale imum quandoque 3-5 unciale, culmum longe superans, *vagina* subdimidiata; *pedunculus* circiter semuncialis: *spicœ* superiores subsessiles, *foliolis* brevius vaginantibus.

Glumæ lanceolatæ, masculis breviores, perangustæ, dorso ex viridi lutescentes, margine aurantiaco.

Fructus graciles, viriduli, trigoni, in rostrum lineam unam longum attenuati. *Stigmata* 3. — Hall. et Scheuchz.

« In sylvis umbrosis ad radices M. *Uetliaci* rarius. Fl. Majo. » Scheuchzerus.

Obs. Loco indicato quæsitam invenire non potuimus. *Carex* auct. Hallero distinctissima notis nonnullis cum *C. sylvatica* convenire videtur.

+72. *CAREX strigosa* All. (non Good.)—C. foliis cespitosis brevibus, spicis fœmineis paucifloris, suprema sessili. *Hall. helv.* 1388.

Scheuchz. Gram. 416. n.° 4. *All. pedem.* 2331.

« FOLIA cespitosa, caryophyllea, sesquilineam lata, brevia, firma, retrorsum scabra. CULMUS debilis, curvulus, foliis sæpe brevior, 4 fere uncias longus. SPICA *mascula* grandiuscula, ovata, obtusa. GLUMÆ ovatæ, obtusæ, fuscæ, margine albæ. *Bractea* glumis multo major. SPICÆ *fœmineæ* masculа multo graciliores, pauciflorae, vulgo ternæ : suprema nuda, sessilis, minima, masculæ approximata. Inferiores *pedunculo* lineas paucas longo, ex axilla folioli spicam superantis, nascenti insidentes. CAPSULÆ rostro bifido longo insignes. » HALLER.

« In M. *Enzeindaz*, *Oberstafel*, *Isenau* et *Montendre*. » HALLER.

OBS. SCHEUCHZERUS suam pro mera varietate C. *sempervirentis* habebat. Carex HALLERI vix ad C. *firmam* (quæ eadem est ac C. *strigosa* Sut.) referri potest. SCHEUCHZERUS tribuit suæ *folia, tum reliquas etiam partes, tenuiora tenerioraque* quam *sempervirenti*, quod contrarium esset veritati si *firmam* in mente habuisset. Potissimum eam cum Viro oculatissimo ad varietates *sempervirentis* referre vellem, nisi forsan sit species propria, nobis nuperisque ceteris ignota. Sagaciores videant.

ORDO III. TYPHACEÆ.

G. 43. TYPHA. L.

MASC. *Amentum* cylindricum. *Cal.* obsoletus, triphyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* 3. FŒM. *Amentum* densissimum infra masculum. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Semen* pedicellatum, pedicelli basi pilis longis papposis cincta.

Analysis.

Amenta contigua. — 1.	Amenta mascula femineaque remota. — 2.
1. TYPHA *latifolia*. Sp. 1.	
2. Amentum fœmineum 4 - 5 uncias longum, cylindricum; Folia convexo-planiuscula. — 3.	Amentum fœmineum florens gracillimum, deinde subrotundum vel ellipticum, vix unciale. Folia canaliculato-setacea. — 4.
3. TYPHA *angustifolia*. Sp. 2.	
4. TYPHA *minima*. Sp. 3.	

1. *TYPHA latifolia* L. — T. foliis subensiformibus, amento masculo fœmineoque contiguo. L. (Gall. *Massette à feuilles larges.*)

Typha *Hall. helv.* 1303. T. latifolia *Sut. Fl. helv.* 2. p. 237.

T. latifolia *L. Sp. pl.* 1337. *Smith brit.* 959. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 197. *Desrousseaux Enc. méth.* 3. p. 722. *Pers. syn.* 2. p. 532. *Decand. Fl. fr.* 1805. *Loisel. Fl. gall.* 625.

T. latifolia *Fl. dan.* tab. 645. *Moris. hist.* 3. p. 246. tab. 13. fig. 1. *Fuchs.* 823.

Schleich. l. c. 26.

RADIX repens, crassa, lutescens, nodosa, fibris subverticillatis.

CULMI stricti, læves, glaberrimi, rigidi, obscure articulati, teretes, medulla spongiosa farcti, basi foliosi, 4-6-pedales.

FOLIA alterna, fere ensiformia, dorso subconvexa, facie plana, crassiuscula, subtiliter striata, lævia, 6-9 uncias lata, vaginantia. *Vaginæ* longæ, marginibus scariosæ.

AMENTUM quasi unicum, superne masculum, inferne fœmineum, plerumque omnino continuum quandoque subinterruptum ut inter masculum et fœmineum culmus paulisper compareat. *Masculum* terminale, 4-6-unciale, gracile, acutum, caducum; fœmineum undique culmum cingens, densissimum, quasi pannosum, obtusum, saturate viride, demum ex badio nigrescens, 6-10 uncias longum, unciam unam fere crassum, persistens. *Spathæ* duæ caducæ, tenuissimæ, albidæ, monophyllæ: inferior utrique amento communis: superior masculo propria basi ejus adnascitur.

CALYX florum masculorum, foliolis tribus, vix distinctis, obsoletis, capillaceis.

STAMINA 3. *Filamentum* unicum, superne fissum in setulas tres capillaceas *antheras* gerentes quæ undique amentum tegunt.

FLORES *fœminei* densissimi, filamentis nume-

rosissimis constantes inter quæ *germina* latitant.

STYLUS subulatus, persistens. *Stigma* simplex.

SEMEN ovatum, acutum, longe pedicellatum: pedicello filamentis longissimis undique cincto. (D. v.)

Ex variis amentorum punctis nonnunquam *spathœ* partiales oriuntur.

Inter arundines, locis aquaticis haud raro provenit.—Perennis. Fl. Junio et Julio.

2. *TYPHA angustifolia* L. — T. foliis lineari-lanceolatis dorso convexiusculis, amentis remotis. N. (Gall. *Massette à feuilles étroites.*)

Typha *Hall. helv.* 1306 *α*? T. angustifolia *Sut. Fl. helv.* 2. p. 237?

T. angustifolia *L. Sp. pl.* 1377. *Smith brit.* 959. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 198. *Desrousseaux Enc. méth.* 3. p. 733. *Pers. syn.* 2. p. 533. *Decand. Fl. fr.* 1806. *Loisel. Fl. gall.* 626. *Vill. delph.* 2. p. 192.

T. angustifolia *Fl. dan.* tab. 815. *Moris. hist.* t. 13. fig. 2.

Schleich. l. c. p. 26. *Thom. l. c.* p. 14.

Priori utique similis FOLIIS triplo vel quadruplo angustioribus, dorso magis convexis, acutioribus, AMENTIS paulo gracilioribus, remotis, staturaque minori differt. (D. v.)

Priori multo rarius apud nos nonnisi in *Valesia* et circa *Bex au marais de Luizel* reperitur. In magnis paludibus *Rhodani* inter *Econaz* et *Ridde*. Circa *Prazfalcon*. Fl. Junio et Julio.

Obs. Amenta habet elongata, cylindrica, nec minus longa quam *latifolia*. An eam in mente magnus Hallerus habuerit ex descriptione citata valde incertum nobis videtur. Vix enim dubito quin potius ad sequentem pertineat.

3. *Typha minima* Moris. — T. culmo nudo basi vaginato, foliis linearibus canaliculatis, amentis remotis: fœmineo abbreviato incrassato. N. (Gall. *Massette mineure.*)

Typha *Hall. helv.* 1306 *certo quoad var.* β. *Credo utique var. ejus* α *etiam huc pertinere.* T. angustifolia β. *Sut. Fl. helv.* 2. p. 237.

T. minima *radice repente, culmo tereti vaginato, foliis canaliculatis, spica mascula fœmineaque remotis bracteatis. Hoffm. germ. ad annum* 1804. tom. 2. p. 251. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 198. *Decand. Fl. fr.* 1807. *Pers. syn.* 2. p. 533. *Loisel. Fl. gall.* 625.

T. minor. *Smith brit.* 960. *Loisel. Fl. gall.* 625. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 197.

T. media *Decand. syn.* 1806.* *Pers. syn.* 2. p. 532.

T. angustifolia β. *Sp. pl.* 1378. *Desrousseaux Enc. méth.* 3. p. 723.

T. palustris *minima duplici clava Moris. hist.* 3. tab. 13. fig. 3.

T. minima *Seringe l. c.* 10. T. minor *Schleich. l. c.* p. 26. *Thom. l. c.* p. 14.

Radix «repens.» Hoffmann. Nobis etiam repere visa est.

Culmi teretes, erectiusculi, multo quam priorum

graciliores, longe nudi, basi *vaginis* nonnullis latis, amplis, teneris, ore scariosis, aphyllis, apice truncatis vel emarginatis, usque ad basin fissis, carina in aristam crassam plus minusve brevem, obtusiusculam protensa tecti, pedales vel sesquipedales, demum cubitales et tripedales.

Folia omnia radicalia, culmum adultum fere æquantia, setacea, linea dimidia vix latiora, lævia, dorso convexa, facie (præcipue in planta a radice separata nec omnino recenti) insigniter canaliculata. Exteriora reliquis breviora, *vaginis* fasciculos complanatos foventibus, culmeis fere similibus.

Amentum *masculum*, gracile, acutiusculum, unciale vel sescunciale. *Spatha* propria elongata. *Fœmineum* fere brevius, distans, ejusdem coloris subtantiæque ac priorum, florens lineare, demum clavatum, ellipticum, vel subrotundum, rarius vere cylindricum. (D. v.)

In paludibus rarius. *Genevæ* copiose *sous Gaillard* in paludosis insulis. Illustriss. de Saussure. In confluente *Arvæ* et *Rhodani*. Rai et Lobelius. Nobiscum ibidem lectam benignissime communicavit mulier egregia Prior. — Prope *Bouveret* ad influxum *Rhodani* in lacum *Lemanum*. Gagnebin. Circa *Bodenacker* ad *Arolam*? Haller. Circa *Prazfalcon*. Reverendiss. Murith. Inter *Sideram* et *St. Léonard*. Thomas. — Perennis. Fl. certe Aprili et Majo ut jam observavit Cel. Hoffmann nec ut vult Smithius Julio.

Obs. Quin *T. minor* summi Smithii ad nostram referenda sit nullus dubito, cum plantam suam ipso testante ex agro genevensi ubi nostra *minima* frequens reperitur, habuerit. Descriptio tamen quoad folia minime convenit; nam suæ folia « latiuscula, ensiformia, plana, vix longitudine dimidii culmi »

tribuit. Specimina sine dubio manca, nec folia fasciculorum vidit, ut vaginas solutas, latas acuminatasque culmorum pro veris foliis habuerit, quod, nisi cautius observentur, facile fieri potest. — Certum igitur videtur unam eandemque speciem Viros doctissimos nominibus *T. minoris*, *mediæ* et *minimæ* descripsisse; nam planta genevensis a valesiacis illis neutiquam recedit nec cum descriptionibus quas auctoritate SMITHII freti WILLDENOVIUS, CANDOLLIUS, PERSOON et LOISELEUR de sua *media minorive* dederunt convenire videtur.

G. 44. SPARGANIUM. L.

Amenta globosa, monoica. MASC. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* nulla. FOEM. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* nulla. *Drupa* exsucca, monosperma.

Analysis.

Culmus erectus; folia erectiuscula, opaca. Stigma lineare. — 1.

Culmi cum foliis flaccidis, semipellucidis, reticulatis, natantes. Stigma ovatum, brevissimum. — 4.

1. Pedunculus amentorum communis ramosus. — 2.

Pedunculus amentorum communis simplex. — 3.

2. SPARGANIUM *ramosum*. Sp. 1.
3. SPARGANIUM *simplex*. Sp. 2.
4. SPARGANIUM *natans*. Sp. 3.

1. *SPARGANIUM ramosum* Huds. — Sp. foliis (opacis) basi triquetris lateribus concavis, pedunculo communi ramoso, stigmate lineari. Smith. (Gall. *Rubanier rameux*.)

Sparganium *Hall. helv.* 1304 *α*. Sp. ramosum *Sut. Fl. helv.* 2. p. 238.

Sp. ramosum *Smith brit.* 961. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 199. *Pers. syn.* 2. p. 533. *Loisel. Fl. gall.* 625. *Decand. Fl. fr.* 1808.

Sp. erectum α *L. Sp. pl.* 1378. *Poir. Enc. méth.* 6. p. 323.

~~~~~~

Sp. ramosum *Lam. illustr. gen.* tab. 748. *Engl. bot.* tab. 744. *Schkuhr Handb.* 3. p. 223. *cum fig.*

~~~~~~

Sp. ramosum Sc*hleich. l. c.* p. 25. *Thom. l. c.* p. 14. *Seringe l. c.* p. 9.

Radix «repens.» Smith, fibris nigrescentibus, teneris.

Folia *radicalia* erecta, numerosa, vaginantia, culmum æquantia, 3-5 lineas lata, ensiformia, basi triquetra, facie plana, lateribus dorsalibus subconcavis; *culmea* superiora plana, reliquis multo minora. Omnia glaberrima, lævia, opaca, nervis transversis vix conspicuis.

Culmus ex tereti angulosus, foliosus, vaginis foliorum inferne tectus, erectus, 1-3-pedalis.

Racemus ramoso-compositus, ramis 2-3ve ad amenta inferiora flexuoso-infractis, basi foliolo viridi longiusculo stipatis, celerum nudis.

Amenta *mascula* numerosa, distantia, sessilia partem superiorem ramorum obtinent.

Foliola *calycina* fugacia; plerumque desunt, ut ea nunquam observare potuerimus.

Amenta *fœminea* pauciora, remotiora; inferiora longius pedunculata, matura undique squarrosa.

CALYCES foliolis 3 oblongis, scariosis, apice dilatatis, erectis.

STYLI elongati, lineares, *stigmate* simplici.

DRUPÆ virides, longe rostratæ. (D. v.)

Ad stagna et aquas tranquillas, ubique. — Perennis. Fl. Junio et Julio.

2. *SPARGANIUM simplex* Huds. — Sp. foliis (opacis) basi triquetris lateribus planis, pedunculo communi simplici, stigmate lineari. Smith. (Gall. *Rubanier à épi simple.*)

Sparganium *Hall. helv.* 1304 β. Sp. simplex *Sut. Fl. helv.* 2. p. 238.

Sp. simplex *Smith brit.* 962. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 199. *Pers. syn.* 2. p. 533. *Loisel. Fl. gall.* 626. *Decand. Fl. fr.* 1809.

Sp. erectum β. *L. Sp. pl.* 1378. *Poir. Enc. méth.* 6. p. 323.

Sp. simplex. *Schleich. l. c.* p. 25. *Thom. l. c.* p. 14. *Seringe l. c.* p. 9.

Omnino affinis priori a qua STATURA fere duplo minori, FOLIIS minus opacis, planioribus, lateribus, ut Angli perhibent, planis nec concavis et præcipue racemo simplici, ceterum fere ut in *ramoso* disposito, AMENTIS fœmineis 2-3, axillaribus, longius quam in priori pedunculatis.

FOLIOLA calycina « viridia nec fuscescentia » SMITH, certo minus fugacia. (D. s.)

Hab. in paludibus minus frequens. Circa *Aneth*; *Neviduni*; *ad Gürbam*; *aux Grangettes* prope *Pennilucum*, etc. — Perennis. Fl. Junio et Julio.

3. *SPARGANIUM natans*. L. — Sp. foliis decumbentibus planis subpellucidis reticulatis, stigmate brevissimo ovato, amento masculo unico. N. (Gall. *Rubanier flottant*.)

Sparganium *Hall. helv.* 1305. Sp. natans *Sut. Fl. helv.* 2. p. 238.

Sp. natans *L. Sp. pl.* 1378. *Willd. Sp. pl.* 4. p. 200. *Smith brit.* 962. *Decand. Fl. fr.* 1810. *Loisel. Fl. gall.* 626. *Pers. syn.* 2. p. 533.

Sp. natans *Fl. dan.* tab. 260. (*Auct. Cl.* SMITH.)

Schleich. l. c. p. 25. *Thom. l. c.* p. 14. *Seringe l. c.* p. 9.

β. Var. minima.

Thom. l. c. p. 9.

RADIX repens, longa, crassa, fibris verticalibus, fuscis vel luteis, longissimis.

FOLIA dorso convexa, facie plana, subinde utrinque convexa, tenera, subpellucida, nervulis transversis longitudinales ad angulos rectos secantibus reticulata, culmo paulo breviora, ad 3 lineas lata, obtusissima, prostrata vel fluitantia; nervo carinali prorsus nullo (qua nota ea species insigniter etiam a prioribus differt), *vaginis* brevibus, membranula scariosa clausis.

RACEMUS terminalis simplex, paucis amentis constans.

Amentum *masculum* terminale, plerumque unicum, post florescentiam ob receptaculi exiguitatem evanidum.

Calyx obsoletus, foliolis 3 ægre distinguendis, albidis, minimis et valde caducis, ut amentum plerumque polyandrum nec triandrum esse videatur. *Stamina* longa, albida, delicata.

Amenta *fœminea* 2, rarius 3-4, distantia, axillaria; imum pedunculatum, cetera sessilia et quasi amplexicaulia.

Calyx foliolis ex albo virentibus. *Stigma* « brevissimum, ovatum, peltatum, simplex. » Smith.

Drupa ovato-lanceolata, breviter mucronata. (D. v.)

Prioribus longe rarius. *Au Landeron*. Circa *Lachen* in lacu *Tigurino*. *Dans le marais du Bois-Bougi*, prope *Nevidunum*. – *Au lac de Céri et Penniluci*. *Reverendiss.* Murith. — β. *Aux marais de Colonge* infra M. *Salevam*. L. Thomas. — Perennis. Fl. Junio et Julio.

ORDO IV. *JUNCEÆ.*

G. 45. Acorus. L.

Amentum hermaphroditum, cylindricum, tesselatum; *perigonium* glumaceum, 6-phyllum. *Stamina* 6. *Capsula* 3-locularis, 3-sperma?

1. *Acorus Calamus* L. — Ac. scapi mucrone longissimo foliaceo. Smith. (Gall. *Acorus odorant.*)

Acorus *Hall. helv.* 1307. Ac. Calamus. *Sut. Fl. helv.* 1. p. 206.

Ac. Calamus *L. Sp. pl.* 462. *Pers. syn.* 1. p. 383. *Decand. Fl. fr.* 1820. *Smith brit.* 373. *Loisel. Fl. gall.* 207. *Lam. Enc. méth.* 1. p. 34. *Vill. delph.* 2. p. 226.

Ac. Calamus *Leers herb.* tab. 13. fig. 2. *Fl. dan.* tab. 1158.

Schleich. l. c. p. 5. *Etiam apud Cl.* Seringe *prostat.*

Radix horizontalis, repens, nodosa, punctata, multis fibris stipata, intus alba, grate aromatica.

Folia longissima, 3 ad 4 pedes alta, 4-5 lineas lata, ensiformia, basi lateraliter vaginantia, medio crassa, marginibus membranaceis angustissimis instructa, nervo validissimo utrinque elevato inæqua-

liter divisa, parte angustiori undulata, erecta, glabra lævissimaque.

SCAPUS longitudine fere foliorum, simplex, erectus, anceps, foliis quibus simillimus est crassior, ultra medium lateraliter fissus et sic excavatus ut amento juniori pro spatha inserviat, supra amentum omnino foliaceus.

AMENTUM unicum, biunciale, adscendens, subarcuatum, aureum, pulchre flavicans, omnino nudum.

FLORES densissime et ut optime observat Cl. SMITHIUS tessellato-congesti, virides vel luteoli.

PERIGONIUM simplex, hexaphyllum, omnino glumaceum, foliolis scariosis, fuscescentibus, parvulis, oblongis, concavis, apice inflexis, obtusis.

STAMINA perigonio paulo longiora: *filamenta* latiuscula, brevia; *antheræ* breves, crassæ, didymæ, luteæ.

GERMEN oblongum, superne viride trigonumque, inferne albidum. *Stylus* nullus. *Stigma* simplex, obtusum, sessile.

CAPSULÆ parvæ, congestæ, trigonæ, triloculares, loculis monospermis? (D. s.)

Ad oras stagnorum rarius. *Bernæ* circa villam *Holligen*. Prope *Schadau*; *Basileæ* circa *Tramlingen*, *Brüglingen*, et *S.tum Jacobum*. Prope *Gundeldingen* et *Bratteln*. In paludibus ad lacum *Riparium* circa *Wesen*; in ipsa urbe *Wallenstadt*. *A la Grangette* prope *Lausannam*. Ad lacum *Moratensem*. Aiunt etiam in paludibus prope *Urbam* occurrere. — Perennis. Fl. Junio et Julio.

OBS. Nondum inter auctores constat an perigonium *Acori* calyx corollave dici debeat; nam SMITHIUS, repugnante celeber-

rimo Jussiæo, contendit stamina glumis alterna esse *). Ignoramus etiam adhuc an capsularum loculi ut Hallerus ex icone micheliana (tab. 43. fig. 31) affirmat monospermi, aut ut innuit Linnæus (gen. pl. 434. p. 172) polyspermi sint, quæ dubia in speciminibus siccis dilucidare, nobis non datum est. Planta recens igitur in solo suo natali denuo investiganda erit. — Culmus et folia masticata saporem odoremque gratum perhibent.

G. 46. Juncus Decand.

Cal. hexaphyllus, glumaceus, persistens. *Cor.* nulla. *Stamina* 6. *Stigmata* 3. *Caps.* trivalvis, trilocularis, polysperma. (*Folia* teretia, glabra. *Flores* corymbosi.)

Analysis.

Culmus omnino nudus, nec basi, nec apice foliosus. — 1.	Culmus saltem apice vel basi foliosus. — 12.
1. Folia radicalia canaliculato-setacea; culmi vix ultra 4 uncias longi. — 2.	Folia nulla nisi culmos steriles dicas. — 3.
2. Juncus *capitatus*. Sp. 8.	
3. Capsulæ acuminatæ. Herba glaucescens. — 4.	Capsulæ obtusæ. Herba læte viridis. — 5.
4. Juncus *glaucus*. Sp. 1.	
5. Culmus vix pedalis; panicula pauciflora. — 6.	Culmi sesquipedales et cubitales; panicula multiflora. — 9.
6. Panicula medio fere culmo insidens; flores albidi, parvi; herba mollis. — 7.	Panicula prope apicem e culmo erumpens; flores atro-fusci, magni; herba rigida. — 8.
7. Juncus *filiformis*. Sp. 4.	

*) In specimine recenti plantæ florentis, ad lacum *moratensem* lectæ, hodie (X Kal. Jul. 1811) stamina quævis a singulo perigonii foliolo tecta, et eidem utique opposita observo. In germinibus autem ne vestigia quidem seminum deprehendi possunt.

8. JUNCUS *arcticus*. Sp. 5.

9. Culmus mollis, spongiosus; panicula laxa, effusa. — 10.
Culmus rigidus, durus; panicula arcte conglobata. — 11.

10. JUNCUS *effusus*. Sp. 2.

11. JUNCUS *conglomeratus*. Sp. 3.

12. Folia teretia, fistulosa. — 13.
Folia setaceo-canaliculata. — 24.

13. Folia plus minusve conspicue articulato-nodosa. Culmi toti foliosi. — 14.
Folia omnino enodia. Culmi tantum basi apiceve foliosi. — 21.

14. Panicula decomposita vel supradecomposita, multiflora. Culmi sæpe elati. — 15.
Flores pauciores, capitati, vel panicula simpliciuscula. — 18.

15. Folia compressa. Flores spadicei, foliolis calycinis acutis; capsulæ acuminatæ. — 16.
Folia teretia. Flores pallide virentes, foliolis calycinis obtusis, mucronulatis. Capsulæ obtusæ. — 17.

16. JUNCUS *acutiflorus*. Sp. 10.

17. JUNCUS *obtusiflorus*. Sp. 9.

18. Panicula simpliuscula. Capsulæ obtusæ. Culmi semipedales vel altiores. Planta alpina. — 19.
Capitula in quovis culmo unum alterumve. Folia obsolete articulata. Culmus vix 4 uncias altus. — 20.

19. JUNCUS *acutiflorus* β.

20. JUNCUS *affinis*. Sp. 11.

21. Folia vaginis culmi basin tegentia. Bracteæ communes capituli aphyllæ. — 22.
Folium in quovis culmo subsolitarium, capitulum plerumque superans. Bracteæ communes aristatæ. — 23.

22. JUNCUS *triglumis*. Sp. 16.

23. JUNCUS *Jacquini*. Sp. 17.

24. Culmi simplices. — 25.
Culmi ramosi. — 30.

25. Culmus triflorus. Folia tria terminalia, erecta. — 26.
Flores corymbosi, numerosi. — 27.

26. JUNCUS *trifidus*. Sp. 6.

27. Folia pauca, tenera; flores parvi. Radix repens. — 28.
Folia numerosissima, rigida. Flores magni. Radix fibrosa. — 29.

28. JUNCUS *bulbosus*. Sp. 13.

29. JUNCUS *squarrosus*. Sp. 7.

30. Culmi decumbentes vel adscendentes; flores glomerati. — 31. | Culmi erecti; flores solitarii. — 32.

31. JUNCUS *supinus*. Sp. 12.

32. Flores clausi elongati, viriduli; foliola calycina inæqualia, capsulis longiora. — 33. | Flores clausi ovati, spadicei; foliola calycina subæqualia; capsulæ calycem æquantes. — 34.

33. JUNCUS *bufonius*. Sp. 14.

34. JUNCUS *Tenageja*. Sp. 15.

* Culmus nudus.

1. *JUNCUS glaucus* Ehrh. — J. culmo nudo stricto glauco panicula laterali erecta (rigida), capsulis ellipticis acutis. Smith. (Gall. *Jonc glauque.*)

Juncus *Hall. helv.* 1311; *an var.* α? *Scheuchz. Gram.* 345.

J. inflexus (*non L.*) *Sut. Fl. helv.* 1. p. 207.

J. glaucus *Smith brit.* 575. *Willd. Sp. pl.* 2. p. 205. *Pers. syn.* 1. p. 382. *Loisel. Fl. gall.* 208. *Decand. syn.* 1834.

J. inflexus *Decand. Fl. fr.* 1834. *Vill. delph.* 2. p. 231. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 265?

J. glaucus *Host Gram. austr.* 3. tab. 81. J. inflexus *Leers herb.* 88. tab. 13. fig. 2.

J. glaucus *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 9. n° 85. *Schleich. l. c.* p. 16. *Thom. l. c.* p. 14.]

RADIX tenacissima, transversa, fibris verticalibus, plerumque parum capillatis.

FOLIA nulla, nisi culmos steriles, ceteris tamen plerumque breviores dicas.

CULMI fasciculati, dense cespitosi, glauci, basi vaginis nonnullis fissis, aphyllis, apice obtusis, vel rarius acutis, inferioribus profunde striatis, brevissimis, atro-fuscis nitentibus vestiti, graciles, stricti, durissimi, medulla arcta parce farcti, profunde striati, apice attenuati, acuti et fere pungentes, supra corymbum per exsiccationem tortuoso-inflexi, pedales et cubitales.

CORYMBUS lateralis, supradecompositus, totus erectus, *pedunculis* numerosis, valde inæqualibus, rigidis, basi bracteatis, lævibus, hinc convexis, inde quasi canaliculatis, corymbiferis; *pedunculis secundi ordinis* subcorymbiferis: *pedicellis* brevissimis, uni- vel bifloris. Corymbus hic e fovea oblonga, superne culmo insculpta marginibusque scariosis aucta nascitur.

FLORES solitarii, terminales et sessiles, vel laterales in pedicellis, spadicei, contracti fere cylindrici. *Bracteæ* duæ ad basin floris, ovatæ, spadiceæ, apice scariosæ, acutæ, floribus multo breviores.

CALYCIS *foliola* elongata, angusta, subulata, erectiuscula, subæqualia, canaliculata, lævia, rigida, nervo unico in mucronulum protenso. *Stigmata* rubra, foliolis breviora, *antheras* superantia.

CAPSULÆ elliptico-trigonæ, acutæ, mucronatæ, fuscæ, nitidæ, trivalves, polyspermæ. *Semina* minima, oblonga, acuta, irregularia, dilute ferruginea, striis undulatis percursa. (D. v.)

Ubique ad vias et locis humidiuscculis. — Perennis. Fl. Junio et Julio.

2. *JUNCUS effusus* L. — J. culmo nudo stricto (molli), panicula laterali effusa, capsulis obtusis. Sm. (Gall. *Jonc épars.*)

Juncus *Hall. helv.* 1311. (*Var.* β?) *Scheuchz. Gram.* 341. J. effusus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 207.

J. effusus *L. Sp. pl.* 464. *Willd. Sp. pl.* 2. p. 205. *Smith brit.* 376. *Decand. Fl. fr.* 1833. *Pers. syn.* 1. p. 383. *Loisel. Fl. gall.* 208. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 265.

J. effusus *Host Gram. austr.* 3. tab. 83. *Leers herb.* 88. tab. 13. fig. 3.

J. effusus *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 8. n.° 75. *Schleich. l. c.* p. 16. *Thom. l. c.* p. 14. Seringe *l. c.* p. 2. *Dec.* 3.

Habitus et radix fere prioris.

Culmi basi vaginati, nudi, crassiusculi, molles, medulla spongiosa quæ facile sub digitis comprimitur farcti, pallide virentes, tenuissime striati, ad corymbi basin anguste coarctati, supra corymbum etiam exsiccati rectiusculi. *Vaginæ* ad basin culmi fere absque nitore, obtusæ, in *aristam* setaceam brevem sæpe productæ. *Culmi* steriles reliquis similes.

Corymbus supradecompositus, ut in priori ex parte superiori culmi erumpens, lateralis, in orbem expansus et divaricatus, *pedunculis* bis terque corymbiferis, subancipitibus, vix rigidis, valde inæqualibus. *Bracteæ* ad eorum basin albidæ, parvæ, subvaginantes.

Flores duplo minores quam in *J. glauco*, viridiusculi, similiter dispositi. *Bracteæ* florales oculo nudo vix conspicuæ, albidæ, acutæ.

Calycis *foliola* subæqualia, planiuscula, lanceolato-linearia, marginibus albidis, nervo viridi prominulo, in mucronulum brevem producto. *Genitalia* fere prioris.

Capsulæ lividæ, absque nitore, breves, ovatæ, trigonæ, omnino obtusæ, breviter mucronulatæ, triloculares, polyspermæ. *Semina* minima, albida, striato-corrugata. *(D. v.)*

Vulgaris in locis umbrosis, humidis, in sylvarum paludibus, etc. — Perennis. Fl. Junio et Julio.

3. *Juncus conglomeratus*. L. — J. culmo nudo stricto, panicula laterali conglobata, capsulis retusis, floribus triandris. Sm. (Gall. *Jonc aggloméré.*)

Juncus *Hall. helv.* 1312. *Scheuchz. Gram.* 343. J. conglomeratus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 207.

J. conglomeratus *L. Sp. pl.* 464. *Willd. Sp. pl.* 2. p. 205. *Smith brit.* 376. *Decand. Fl. fr.* 1832. *Loisel. Fl. gall.* 208. *Pers. syn.* 1. p. 383. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 264.

Host Gram. austr. 3. tab. 82. *Leers herb.* 87. tab. 13. fig. 1.

Ehrh. Gram. exs. Dec. 7. n.° 65. *Schleich. l. c.* p. 16. *Seringe l. c.* p. 2. *Dec.* 2. J. glomeratus *Thom. l. c.* p. 14.

Radix priorum.

Culmi cespitosi, fasciculati, numerosi, stricti, rigidiusculi, duri, læves, vix conspicue striati, graciles, pedales, sesquipedales, basi *vaginis* nonnullis striatis, oblongis, obtusis, rubellis fuscisve, vulgo in *aristam* filiformem desinentibus tecti. *Culmi* steriles breviores, ceterum reliquis consimiles.

Panicula lateralis, quasi sessilis, dense conglobata, 3-5 uncias infra apicem e culmo erumpens; *pedunculis* brevibus, inæqualibus, glomeruliferis; florum glomerulis densis, subsessilibus. *Fovea* lateralis dilatata, marginibus albida. *Bracteæ* communes oblongæ, albidæ; universalis lanceolata, aristata.

Flores minuti, breves, spadicei vel ferruginei, brevissime pedicellati. *Bracteæ* florales minutissimæ, albidæ, ovato-acutæ.

Calycis *foliola* fere æque longa, rigidiuscula, dorso viridia, marginibus rubella: *exteriora* subulata, angustiora, canaliculata, in mucronem longiusculum producta; *inferiora* lineari-lanceolata, acutissima, planiuscula. *Stamina* (bene monente Leersio) tria nec sena. *Stigmata* rubra.

Capsulæ parvæ, subrotundæ, obtusissimæ, subretusæ, vix mucronatæ, fuscæ, nitidulæ, triloculares, polyspermæ. *Semina* omnino minutissima, tenuissima, striata. (D. v.)

In pascuis humidiusculis et ad vias minime rarus. — Perennis. Fl. Junio et Julio.

4. *Juncus filiformis* L. — J. culmo nudo filiformi, panicula laterali bracteata pauciflora, capsulis subglobosis obtusis. N. (Gall. *Jonc filiforme.*)

Juncus *Hall. helv.* 1313. *Scheuchz. Gram.* 347. tab. 7. fig. 11. J. filiformis *Sut. Fl. helv.* 1. p. 207.

J. filiformis *L. Sp. pl.* 465. *Willd. Sp. pl.* 2. p. 207. *Decand. Fl. fr.* 1835. *Loisel. Fl. gall.* 208. *Pers. syn.* 1. p. 383. *Smith brit.* 377. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 265. *Vill. delph.* 2. p. 231.

Host Gram. austr. 3. tab. 84. *Leers herb.* 89. tab. 13. fig. 4.

Ehrh. Gram. exs. Dec. 10. n.° 95. *Schleich. l. c.* p. 16. *Thom. l. c.* p. 14.

Radix gracilis, longe repens, fibras albidas longiusculas demittens, parum cespitosa.

Culmi erectiusculi, filiformes, semipedales, rarius fere pedales, fistulosi, nec ut in prioribus medulla farcti, læte virides, vix striati, nudi, basi *vaginis* paucis, valde inæqualibus, fissis, modo obtusiusculis aphyllisque, modo in *aristam* brevem, rarius in *foliolum* longiusculum, canaliculatum protensis vestiti.

Panicula lateralis, erecta, medio fere culmo insidens, floribus paucis (3-5, rarissime 8-10) nunc fere sessilibus, nunc conspicue pedunculatis constans. *Pedunculi* inæquales, plerumque uniflori, rarius 2-3-flori. *Bractea* communis, parva, scariosa, in foliolum setaceum producta. *Fovea* in culmo basi vaginans, oblonga, marginibus late scariosis. Culmi *elongatio* supra paniculam canaliculata, foliolisque baseos similis, quandoque decidit et tunc (monente jam Scheuchzero), panicula terminalis videtur.

Flores lineam circiter unam longi latique, viriduli lenique purpura suffusi. *Bracteæ* florales scariosæ, concavæ: *exterior* major obtusissima; interior acutiuscula.

Calycis *foliola* angusta, mutica, lanceolata; *exteriora* nervis tribus approximatis percursa, rigidiuscula; apice canaliculato-cucullata, *interiora* paulo breviora, latiora, planiuscula, obtusiora. *Stigmata* spiraliter contorta.

Capsulæ magnæ, fere globosæ, subtrigonæ, obtusæ, mucronulatæ, lividæ, nitidulæ, triloculares, polyspermæ. (D. v.)

In paludibus torfaceis Alpium. In M. *Gotthardo*, *Fouly*, *Sanetsch*, *Enzeindaz*; inter *Lauterbrunn* et *Grindelwald*; in Alpibus supra *Château-d'Oex*; *au-dessus des Plans*, etc. — Perennis. Fl. Julio et Augusto.

5. *Juncus arcticus* Willd. — J. culmo nudo rigido, apice acuminato pungenti, umbella laterali sessili simpliciuscula, capsulis obtusis. N. (Gall. *Jonc boréal.*)

Juncus arcticus *Willd. Sp. pl.* 2. p. 206. *Decand. Fl. fr.* 1839. *Pers. syn.* 1. p. 383. *Loisel. Fl. gall.* 208.
J. acuminatus *Balb. Add. Fl. pedem.* 87.
J. pauciflorus *Mönch. ex Schleich. catal. priori* 57.

J. Jacquini (*non L.*) *Fl. dan.* tab. 1095.

J. arcticus *Schleich. l. c.* p. 16. J. acuminatus *Thom. l. c.* p. 14.

Radix gracilis, longe repens, squamosa, fibras albidas, longissimas, tortuosas demittens.

Culmi approximati, cespitosi, nudi, 6-9 uncias longi, stricti, rigidi, vix striati, fistulosi nec medulla farcti, apice membranaceo, acuminato, pungenti, basi *vaginis* plerumque aphyllis, rarius brevissime aristatis, subfuscis, obtusis, striatis fissisque tecti. *Culmi* steriles paucissimi, reliquis simillimi.

Umbella lateralis, omnino sessilis nec ulli pedunculo communi insidens, brevis, pauciflora, simpliciuscula, conglobata, prope apicem culmo inserta. *Fovea* angustissima, marginibus scariosis aucta. *Pedunculi* sæpe subnulli, semper breves, inæquales, erecti, uniflori, rarius bi- vel triflori. *Pedicelli* partiales nulli. *Bracteæ* communes floralibus similes, subinde breviter aristatæ.

Flores magni, ex atro-fusco et albido varii, terminales vel sessiles. *Bracteæ* florales calyce duplo breviores, basi fuscæ, superne albidæ, ovatæ, acutæ.

Calycis *foliola* atro-fusca, dura, marginibus late scariosa, albida, subcarinata, nervo dorsali viridi prominulo; *exteriora* lanceolata, acutiuscula; *interiora* ovata, latiora brevioraque.

Capsulæ magnæ, nigrescentes, nitidæ, calyce paulo longiores, obovatæ vel subrotundæ, obtusæ, vix mucronatæ, polyspermæ, triloculares. (D. v.)

Hab. in solo micaceo vallium alpinarum editissimarum. *Au Breuil* ad descensum M. *Sylvii* versus *Austrum*. Rever. Murith. Ad lacum *Mat-Mor* infra M. *Moro* supra vallem *Saas*. Etiam in valle asperrima *l'Allée-blanche* ad pedem meridionalem gigantei *Montblanc* hanc rarissimam plantam abunde reperimus. — Perennis. Fl. Junio et Julio. Incipiente Aug. capsulæ maturæ erant.

Obs. Rigiditate peculiari et floribus ad *squarrosum* accedit: differt umbella laterali culmoque nudo. Quoad habitum *J. Jacquini* simillimus: ab eo tamen umbella sessili nec pedunculata, defectu folioli floralis, floribus semiscariosis et præcipue capsulis globosis facile distinguitur. A *filiformi* culmorum rigiditate et crassitie, figura coloreque calycis abunde etiam differt.

6. *JUNCUS trifidus* L. — J. culmo nudo, foliis subternis terminalibus erectis. N. (Gall. *Jonc à trois pointes.*)

Juncus *Hall. helv.* 1315. *Scheuchz. Gram.* 325. J. trifidus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 208.

J. trifidus *L. Sp. pl.* 465. *Willd. Sp. pl.* 2. p. 208. *Smith brit.* 378. *Decand. Fl. fr.* 1837. *Lam. Enc. meth.* 3. p. 271. *Vill. delph.* 2. p. 231 *et* 242. *Loisel. Fl. gall.* 208. *Pers. syn.* 1. 384.

J. trifidus *Host Gram. austr.* 3. tab. 85. *Fl. dan.* tab. 430. (*mediocris*). *Krock. Fl. sil.* 1. p. 557. tab. 48.

J. monanthos *Jacq. Obs.* 33. tab. 4. fig. 1.

J. trifidus *Schleich. l. c.* p. 16. *Thom. l. c.* p. 14. *Seringe l. c.* p. 2. Dec. 2.

Radix repens, dense cespitosa, fibris gracilibus, sublignosis.

Culmi teretes, stricti, vix striati, graciles, filiformes, cum foliis terminalibus florentes 2-4 uncias longi, adulti semipedales et pedales, inferne vaginati, apice foliosi, ceterum nudi. *Vaginæ* baseos latissimæ, striatæ, breves: ceteræ stramineæ, elongatæ, appresso-tubulosæ, fissæ, vix striatæ, graciles,

in foliola brevia, aristiformia productæ. *Ligula* oppositifolia, membranacea, oblonga, piloso-multifida.

Folia terminalia, plerumque terna, 1-4 uncias longa, erecta, stricta, setacea, canaliculata, inæqualia, læte viridia, breviter vaginantia, *ligula* fere ut in vaginis inferioribus.

Flores mediocres (sesquilineam longi), in alpibus nostris plerumque in quovis culmo solitarii, subinde duo, rarissime tres, in culmo ad ortum foliorum terminales, brevi tamen insidentes pedunculo. *Bracteæ* parvæ, ovatæ, acutiusculæ: exterior lanceolata in aristam seu foliolum setaceum, plus minusve longum producta.

Calycis *foliola* atro-fusca, rarius viridia, marginibus late scariosa, erectiuscula: *exteriora* lanceolata, mucronata; *interna* vix breviora sed latiora, ovata, obtusa, modo mutica, modo mucronulata. *Stigmata* pallida, spiraliter convoluta.

Capsulas (secundum Cl. Host subrotundas, trigonas, longius mucronatas) auctore Smith ellipticas (quod melius cum ipsius Hostii figura convenit), acuminatas, polyspermas, maturas nondum reperire potuimus. (D. v.)

Ad fissuras rupium primordialium in alpibus editioribus non rarus. In M. *Gotthardo*, *Bernardo*, *Fouly*, *Sempronio*, *Salanfe*, *Ferpels*; in valle *D. Nicolai*. In summo *M. Joch*. Infra pontem *Diaboli in den Schöllinen*. *Sur le Col du Bonhomme*, etc. — Perennis. Fl. Julio et Augusto.

7. *JUNCUS squarrosus* L. — J. culmo subnudo stricto, foliis setaceo-canaliculatis, panicula terminali composita glomerata. Sm. (Gall. *Jonc rude.*)

Juncus *Hall. helv.* 1317. *Scheuchz. Gram.* 322. J. squarrosus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 208.

J. squarrosus *L. Sp. pl.* 465. *Willd. Sp. pl.* 2. p. 209: *Smith brit.* 378. *Decand. Fl. fr.* 1838. *Lam. Enc. méth.* 2. p. 267. *Pers. syn.* 1. p. 384. *Loisel. Fl. gall.* 209. *Vill. delph.* 2. p. 232.

Fl. dan. tab. 430. *Krock Fl. sil.* 1. p. 556. tab. 47.

Ehrh. Gram. exs. Dec. 4. n.° 39. Schleich. *l. c.* p. 16.

RADIX fibrosa, fibris crassis, teneris, elongatis.

FOLIA *radicalia* valde numerosa, dense cespitosa, rigida, alia erecta, alia patentia, alia recurva, culmo duplo breviora, angusta, setacea, canaliculata, lævissima. *Culmea* perpauca, ceteris consimilia, *vaginis* membranaceis, semiscariosis fissisque instructa. *Vaginæ* exteriores squamiformes, ovatæ, latissimæ, duræ, fasciculum foliorum culmumque amplectentes.

CULMUS basi tantum foliosus, semipedalis, trientalis, compressus vel obsolete angulosus, strictus, rigidus, lævis.

PANICULA terminalis, stricta, pauciflora, ex pedunculis paucis, valde inæqualibus, compositis, rigidis, basi bracteatis constans. *Bractea* communis inferne demum tota fissa, membranacea, oblonga, in *foliolum*

florale panicula modo longius, modo multo brevius producta.

Flores 1-3ve in quovis pedunculo, approximati, vix pedicellati, magni. *Bracteæ* florales appressæ, ovato-acutæ, calyce fere duplo breviores, basi ferrugineæ, ceterum scariosæ.

Calycis *foliola* fere æqualia, atro-livida, nitida, marginibus scariosa, concava, lanceolata, obtusiuscula, patentia. *Stigmata* spiraliter convoluta. *Stamina* sena, brevissima.

Capsulæ obovato-trigonæ, obtusæ, vix mucronatæ, calyce fere breviores, polyspermæ. (D. v.)

In *Helvetia* rarissimus, nusquam nisi in *Gotthardi* paludibus supra vallem *Ursariam* repertus est. — Perennis. Fl. Julio et Augusto.

8. *JUNCUS capitatus* Weig. — J. culmo nudo filiformi, capitulo terminali subsolitario involucrato. Willd. (Gall. *Jonc en tête.*)

J. capitatus *Willd. Sp. pl.* 2. p. 209. *Loisel. Fl. gall.* 209. J. ericetorum *Decand. Fl. fr.* 1836.

J. capitatus *Hoppe in Sturm.* Fl. *germ. 1. fasc. 13.* tab. 7.

Schœnus ferrugineus *Krock. Fl. sil.* 1. p. 57. tab. 57. (*mediocris.*)

J. capitatus *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 1. n.° 8.

Radix fibrosa, capillacea.

Folia pauca, filiformia, canaliculata, erectiuscula, lævia, biuncialia, angustissima.

Culmi filiformes, omnino nudi, erecti, modice compressi, foliis nunc breviores, nunc duplo fere longiores.

Capitulum ex viridi albidum, subrotundum vel orbiculare, 5-10-florum, in quovis culmo terminale, plerumque solitarium et sessile. Subinde tamen alterum capitulum pedunculo proprio insidens supra prius adest. *Involucrum* 5-6-phyllum, *bracteis* inæqualibus, ovatis, concavis, in acumen longum aristiforme productis constans: *extima* foliolum v. culmi prolongationem mentiens, erecta, capitulum superans ut flores fere laterales videantur; *ceteræ* multo minores.

Flores sessiles, contigui.

Calycis *foliola* inæqualia: *exteriora* latiora longioraque, acute carinata, oblonga, acuminato-aristata, apice demum incurva vel recurva. *Stigmata* (in nostris *) tria. *Stamina* 6.

Capsulæ calyce breviores, obtusæ, muticæ, elliptico-triquetræ, angulis fere alatis, faciebus excavatis. *Semina* numerosa. (D. s.)

Planta in Helvetia nondum observatam prope balneas *Weissenburg* detexit ac nobiscum benignissime communicavit amplissimus vir Alb. Hallerus. — Annua. Fl. Junio et Julio.

Obs. Nec tamen dissimulare debeo doctissimum Hallerum ipsum nunc de natali loco dubitare ut nos per litteras certiores fecit. Itaque quamvis planta quam nobis dedit absque omni dubio ad *J. captatum* Weig. pertinet, tamen fatendum est eam adhuc dubiam esse civem.

*) Cl. Hoppe duo tantum stigmata observavit.

9. *JUNCUS obtusiflorus* Ehrh. — J. culmo erecto, foliis fistuloso-articulatis teretiusculis, panicula supradecomposita, foliolis calycinis obtusiusculis. N. (Gall. *Jonc à fleurs obtuses.*)

Juncus *Hall. helv.* 1323. *Scheuchz. Gram.* 334.
J. obtusiflorus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 209.

J. articulatus γ *L. Sp. pl.* 463. J. articulatus β. *Smith brit.* 379. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 268 β.
J. sylvaticus *Willd. Sp. pl.* 2. p. 211. (*confusis synonymis notisque diagnosticis*). *Loisel. Fl. gall.* 209. *Pers. syn.* 2. p. 384. *Decand. Fl. fr.* 1849.

Host Gram. exs. 3. tab. 86. (*Bona.*)

J. obtusiflorus *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 8. n.° 76. *Seringe l. c.* p. 2. *Dec.* 2. J. sylvaticus *Schleich. l. c.* p. 16?

RADIX horizontalis, cespitosa.

FOLIA longa, crassa, multo obscurius quam sequentis articulata, vix compressa, fere teretia. *Vaginæ* breves, dorso cylindricæ, utrinque membrana viridiuscula, pallidiori, culmum amplectente auctæ. *Ligula* brevis, obtusa, bifida.

CULMI erecti, lævissimi, nitidi, subfistulosi ut sub digitis facile comprimantur, medulla rara farcti, foliosi, plerumque elati, cubitales, tripedales, ad basin squamis tecti.

CORYMBUS terminalis, repetito-ramosus, pedunculis ultimi ordinis sæpe refractis. *Folium* florale corymbo brevius, erectum, reliquis simile. *Bracteæ*

ad basin pedunculorum albidæ, oblongæ, involutæ, acutiusculæ, numerosæ.

FLORES fasciculati, in quovis fasciculo terni-quini, sessiles, laterales, pallidi, linea una breviores. *Bracteæ* florales scariosæ, albidæ, concavæ, acutiusculæ.

CALYCIS *foliola* ovata, concava, dilutius spadicea, subcarinata, fere æqualia, obtusa, mucronulo inflexo, albido aucta. *Stigmata* plumosa, longissima, flexuosa, alba.

CAPSULÆ calycem vix superantes, rubellæ, ovatæ, parvæ, obtusiusculæ, mucrone crassiusculo.

In paludibus spongiosis, vulgo. — Perennis. Fl. Junio et Julio.

Obs. Cl. SMITH hanc a sequente non separat: eas tamen multo melius descripsit quam plerique auctores qui species seorsim duas exhibentes synonyma et notas diagnosticas egregie confuderunt. HALLERUS eas optime distinxit.

10. *JUNCUS acutiflorus* Ehrh. — J. culmo adscendente, foliis fistuloso-articulatis compressis, calycibus acutis. N. (Gall. *Jonc à fleurs pointues.*)

α. Panicula subsupradecomposita, vulgatior.

Juncus *Hall. helv.* 1322. *Scheuchz. Gram.* 331 *et* 332. J. acutiflorus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 208.

J. articulatus α *L. Sp. pl.* 463. *Smith brit.* 379 α. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 268 α.

J. articulatus *Decand. Fl. fr.* 1848. *Willd. Sp. pl.* 2. p. 211. *Loisel. fl. gall.* 209.

J. acutiflorus *Hoffm. fl. germ. ed.* 1. p. 125.

J. aquaticus *Pers. syn.* 1. p. 384. (*Vide observationem ad priorem Juncum spectantem.*)

J. adscendens *Host Gram. austr.* 3. tab. 87.

J. acutiflorus *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 7. n.° 66. *Thom. l. c.* p. 14. *Seringe l. c.* p. 2. *Dec.* 2. J. ascendens *Schleich. l. c.* p. 16.

αβ. Var. panicula folioso-prolifera.

Scheuchz. Gram. 333. n.° 2.

β. Var. alpina, minima, panicula subsimplici.

Juncus *Hall. helv.* 1321. *Scheuchz. Gram.* 333. n.° 3. J. alpinus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 208.

Juncus alpinus *Vill. delph.* 2. p. 233. *Decand. Fl. fr.* 1850. *Pers. syn.* 1. p. 384. *Loisel. fl. gall.* 209. J. articulatus β. *Willd. Sp. pl. l. c.*

J. alpinus *Schleich. l. c.* p. 16. *Thom. l. c.* p. 14.

RADIX transversa, grumosa, substolonifera, fere prioris.

FOLIA, præsertim exsiccata, nodoso-articulata, nodis approximatis, compressa nec teretia. *Vaginæ* et *ligula* ut in *obtusifloro*.

CULMI duriusculi, ut vix comprimi possint, foliosi, inferne vaginis foliorum emarcidorum tecti, nec squamosi, semipedales, trientales vel pedem integrum longi, adscendentes.

CORYMBI plerumque multo minus quam in priori ramosi, *pedunculis* ultimi ordinis erecto-patentibus vel refractis. *Folium* florale brevissimum, tenue, acutissimum. *Bracteæ* prioris.

FLORES fasciculati, sessiles, atro-spadicei, per flo-

rescentiam acutissimi, lineam unam aut sesquilineam longi. *Bracteæ* florales, spadiceæ, longiusculæ, acutæ.

Calycis *foliola* parum inæqualia, lanceolata, acutissima, mucrone semper erecto.

Capsulæ ovatæ, calycem superantes, superne attenuatæ, obtusiusculæ, mucronatæ, nitidæ, atro-spadiceæ. (D. v.)

β. Radicem nunquam ut vult Scheuchzerus mere fibrosam, sed semper ut in var. α transversam vidimus.

Culmi humiles, adscendentes.

Folia plerumque crassiora, compressa, frequenter nodosa.

Corymbus simpliciusculus, ex duobus tribusve pedunculis brevibus constans. *Folium* florale plerumque corymbo longius, erectum.

Flores omnino prioris.

Capsulæ magis obtusæ, mucronatæ. (D. v.)

α. In paludibus minus profundis ubique vulgaris. β. In alpium paludibus minime rara. — Perennis. Fl. α. Majo et Junio, β. Jul. et Augusto.

Obs. Nullus dubito quin α et β unam eandemque speciem efficiant.

11. *Juncus affinis* N. — J. foliis obsolete articulatis, capitulo terminali in culmo subsolitario. N. (Gall. *Jonc rapproché.*)

Radix gracilis, transversa.

Culmi vix cespitosi, foliosi, flexuosi, decumbentes vel adscendentes, 2-4-unciales.

Folia crassiuscula, teretia, subulata, obsolete nodosa, ut plerumque omnino enodia esse videantur, exsiccata tortilia. *Vaginæ* elongatæ, fissæ, ad margines superne scariosæ; inferiores purpurascentes; imæ paucæ, solutæ, ovato-lanceolatæ, subcœruleæ.

Capitulum 3-5-florum, parvum, in quovis culmo terminale, plerumque solitarium; quandoque tamen alterum pedunculo brevi supra capitulum solitum insidet. *Folium* florale erectiusculum, capitulo longius, *vagina* pedunculum sive culmi apicem tegens.

Flores parvi, glomerati, 3-5 in quovis capitulo, ex viridi spadicei. *Bracteæ* florales lanceolatæ, acutæ, albidæ.

Calycis *foliola* vix inæqualia, lineari-lanceolata, obtusiuscula, subapiculata, concava, carinata, uninervia, pallide spadicea, nervo dorsali viridi, margine anguste scariosa. *Stamina* 6.

Capsulæ spadiceæ, oblongæ, trigonæ, subacutæ, mucronatæ. (D. v.).

Locis innudatis rarissime. *Aux Grangettes* ad caput *Lemani* copiosum ante decem annos inveni, et anno præterito (1810) eodem loco denuo observavi. — Perennis. Fl. per totam æstatem.

Obs. Habitu plane a priori recedit : speciem tamen nondum satis observatam nonnisi dubitantes proponimus. Inter priores et *J. subverticillatum* cujus speciem fere refert intermediam fere diceres : sed magis cum illis convenire videtur. Ab eo glomerulis nunquam proliferis foliisque crassioribus subnodosis differt. Magis adhuc cum *J. uliginoso* Roth (V. Sturm Fl. germ. 1. Fasc. 13.) convenit licet in nostro capitula neutiquam foliosa sint nec radiculas demittant.

12. *JUNCUS supinus* Roth.—J. foliis capillaceo-canaliculatis, glomerulis subtrifloris subproliferis, floribus subtriandris, culmo radicante diviso. N. (Gall. *Jonc setacé.*)

Juncus *Hall. helv.* 1320. *Scheuchz. Gram.* 330. tab. 7. fig. 10? J. subverticillatus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 209.

~~~~~~

J. subverticillatus β. *Willd. Sp. pl.* 2. p. 212. *Lois. Fl. gall.* 209. J. verticillatus *Pers. syn.* 1. p. 384.

~~~~~~

J. supinus *Roth. germ.* 1. p. 156 *et* 2. p. 409. *Hoffm. germ. ed.* 1. p. 125. *Decand. Fl. fr.* 1846.
J. mutabilis γ. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 270.

~~~~~~

J. supinus *Fl. dan.* tab. 1099. J. subverticillatus *Host Gram. austr.* 3. tab. 88. (*bona.*)

~~~~~~

J. setaceus *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 9. n.° 86. J. uliginosus *Schleich. l. c.* p. 16.

Radix fibrosa, cespitosa.

Culmi nonnulli procumbentes, radicem repentem mentientes, uno alterove geniculo subinde radicante, foliola capitulaque edente instructi; alii adscendentes vel rarius erecti, subdichotomi, foliosi.

Folia culmis breviora, angustissima, omnino enodia, facie canaliculato-sulcata, dorso convexa. *Vaginæ* fissæ, appressæ, superne ad margines albidæ, in ligulas duas obtusas desinentes.

Glomeruli plerumque bi- vel triflori, numerosi, laterales, et terminales, sessiles vel pedunculati.

Pedunculi sæpe ex vagina folii nascentes, bractea vaginante instructi.

Flores parvi, conglomerati, subpedicellati. *Bractea* floralis sæpe unica, subinde gemina, scariosa, concava, ovata, acutiuscula, parva.

Calycis *foliola* spadicea vel purpurascentia, dorso viridia, marginibus scariosa: *exteriora* paulo longiora, uninervia, carinata, lanceolata, acutiuscula; *interiora* latiora, ovato-oblonga, obtusa, trinervia. *Stamina* plerumque tria.

Capsulæ obovatæ, obtusæ, acute triquetræ, calyce paulo longiores. (D. s.)

In uliginosis exsiccatis rarissime. *Basileæ*. Stæhelin. Circa M. *Belligardum*. La Chenal. — Perennis. Fl. æstate.

Obs. *J. uliginosus* Smith brit. 380 et Hoppe in Sturmii Fl. germ. 1. fasc. 13. n.° 8, propter folia teretia, obscurius articulata, ad *J. fluitantem* Lam. Enc. méth. 3. p. 270. pertinere videtur. Cf. obs. nostram ad speciem præcedentem. *Supini* capsulæ sæpe in bulbillum proliferum foliolis constantem immutantur.

13. *Juncus bulbosus* L. — J. foliis linearibus canaliculatis, culmo basi folioso, corymbo terminali, capsulis obovatis obtusissimis. N. (Gall. *Jonc bulbeux.*)

Juncus *Hall. helv.* 1318. *Scheuchz. Gram.* 322. J. bulbosus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 210.

J. bulbosus *L. Sp. pl.* 466. *Willd. Sp. pl.* 2. p. 213. *Smith brit.* 381. *Decand. Fl. fr.* 1842. *Pers. syn.* 1. p. 385. *Loisel. Fl. gall.* 210. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 269.

J. bulbosus *Leers herb.* 90. tab. 13. fig. 7. *Fl. dan.* tab. 431. *Host Gram. austr.* 3. tab. 89.

J. bulbosus *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 2. n°. 18. *Schl. l. c.* p. 16. *Thom. l. c.* p. 14. *Seringe l. c.* 2. *Dec.* 2.

Radix longe repens, per intervalla cespites edens, nequaquam bulbosa.

Culmi subinde unciales vel biunciales, plerumque circiter pedales, inferne tantum foliosi, erecti, stricti, teretiusculi, subcompressi, simplicissimi.

Folia tenera, hinc convexa, inde canaliculata, erectiuscula, linearia, acuta, vix dimidiam lineam lata, culmo breviora. *Vaginæ* fissæ, superne ad margines scariosæ, vix auriculatæ.

Corymbus terminalis, supradecompositus, multiflorus, erectus, *pedunculis* corymbiferis strictis. *Folia* floralia erecta, ceteris consimilia, breviter vaginantia, longitudine varia, pedunculis principibus subjecta, imum corymbum plerumque superans.

Flores solitarii, ad divisiones sessiles, laterales et terminales, parvi, juniores virides, adulti spadicei. *Bracteæ* florales minimæ, oculo nudo vix conspicuæ, inæquales.

Calycis *foliola* longitudine fere æqualia, enervia, dorso læte viridia, ora pulchre spadicea, cum margine angusto scarioso: *interiora* ovata, obtusissima; *exteriora* angustiora, acutiuscula.

Capsulæ obovatæ, ad angulos rotundatæ, obtusissimæ, mucrone brevissimo deciduoque instructæ, spadiceæ, nitidæ, calyce paulo longiores. (D. v.)

In pascuis uliginosis, vulgo. Prope *Tigurum*. *A la Lécherette près la plaine des Mosses*. Ad *Rhodanum à la porte de Sex*. Infra *Michelfelden* et *St. Jacob in der Hart*. Ad ripas *Rheni* et *Wiesæ*. *Neviduni à Calève, au bord du Boiron*, etc. — Perennis. Fl. Junio et Julio.

14. *JUNCUS bufonius* L. — J. foliis canaliculatis, culmo superne dichotomo, floribus solitariis subsessilibus, capsulis oblongis calyce brevioribus. N. (Gall. *Jonc des argiles*.)

Juncus *Hall. helv.* 1319. *Scheuchz. Gram.* 327. J. bufonius *Sut. Fl. helv.* 1. p. 210.

J. bufonius *L. Sp. pl.* 466. *Willd. Sp. pl.* 2. p. 214. *Smith brit.* 381. *Decand. Fl. fr.* 1844. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 269. *Loisel. Fl. gall.* 210. *Pers. syn.* 2. p. 385. *Vill. delph.* 2. p. 234.

J. bufonius *Leers herb.* 89. tab. 13. fig. 8. *Host Gram. austr.* tab. 90. *Fl. dan.* tab. 1098.

J. bufonius *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 10. n.° 96. *Schleich. l. c.* p. 16. *Thom. l. c.* p. 14.

RADIX fibrosa, annua, cespitosa.

CULMI inferne simplices, parte florifera repetito-dichotomi, teretes, foliosi, altitudine mire variabiles, unciales et fere pedales; exteriores obliqui, interiores erecti.

FOLIA culmo plerumque breviora, linea dimidia angustiora, tenera, pallide virentia, hinc convexa, inde canaliculata, apice setaceo-teretia, acuta, erecta. *Vaginæ* fissæ, angulosæ, marginibus superne albidæ, vix auriculatæ.

PANICULA dichotoma, elongata, ut sæpe partem plantæ maximam efficiat, ramis angulosis, longis, paucifloris, erecto-patentibus. FOLIA *floralia* ramis præcipuis subjecta ceteris consimilia; maximum paniculam sæpe superans. *Bracteæ* ramorum lanceolatæ, acuminatæ, in aristam productæ.

FLORES oblongi, ex albido virides, solitarii, secundi, interiora spectantes, remotiusculi, terminales, laterales et ad ramorum dichotomias sessiles, vel brevissime pedicellati. *Bracteæ* florales breves, inæquales, concavæ, scariosæ, albæ.

CALYCIS *foliola* valde inæqualia, acuta, dorso viridia, marginibus albida, fere enervia, per florescentiam erectiuscula: *exteriora* carinata, angusta, carina in aristam breviorem desinente; *interiora* multo breviora, lata, ovata, plana, mutica.

CAPSULÆ calyce breviores, oblongæ, ellipticæ, obtusæ, muticæ. (D. v.)

Ubique in locis humidis argillosis, ad vias, in sylvis, ad fossas marginesque agrorum. — Annua. Fl. per totam æstatem.

15. *JUNCUS Tenageja* L. fil. — J. foliis canaliculatis, culmo superne dichotomo, floribus solitariis sessilibus, capsulis subrotundis calycem æquantibus. N. (Gall. *Jonc de Vaillant.*)

J. Tenageja *Sut. Fl. helv.* 1. p. 209.

J. Tenageja *L. fil. suppl.* p. 208. *Willd. Sp. pl.* 2. p. 213. *Pers. syn.* 1. p. 385. *Loisel. Fl. gall.* 210. *Decand. Fl. fr.* 1841.

J. Tenageja *Sturm. fl. germ.* 1. *fasc.* 10. tab. 13.

(*optima.*) *Vaill. paris* 109. tab. 20. fig. 1. *Fl. dan.* tab. 1160.

J. Tenageja *Schleich. l. c.* p. 10.

HABITUS prioris a quo nonnisi paniculæ ramis magis patentibus, sæpe divaricatis, et fructificationis partibus differt.

FOLIA paulo latiora, linearia, brevia. *Vaginæ* in auriculas duas obtusas desinentes.

CULMI et PANICULA fere præcedentis: *rami* et *pedunculi* patuli, sæpe divaricati. *Folia* floralia panicula multo breviora.

FLORES ut in *J. bufonio* dispositi: laterales, axillares, sessiles, subrotundi, neutiquam elongati, spadicei.

CALYCIS *foliola* subæqualia, ovato-acuta, nervosa, colorata: omnia planiuscula nec carinato-plicata, nervo dorsali viridi, prominulo, evanido, margine angusto scarioso instructa: florentia omnino patula.

CAPSULÆ subglobosæ, obtusissimæ, muticæ, calycem æquantes. (D. v.)

In pratis uliginosis, subtorfaceis, rarissime. Primus hunc *Juncum* in Helvetia detexit Cl. SCHLEICHERUS. Diu frustra quæsitum etiam tandem inter *Bironicum* et *Tabernas*, via qua itur *Luganum* in prato aquatico cum *Scirpo ovato*, planta quoque rarissima, copiose inveni. — Annua. Fl. Junio et Julio.

OBS. *J. Tenageja* Host Gram. austr. 3. tab. 91. varietas *J. bulbosi* esse videtur. A veriori *Tenageja* floribus elongatis, ex albo virentibus, foliolis calycinis inæqualibus, erectis, capsulis minus rotundis differt. Capsulæ tamen calycem fere æquant;

ramos habet subdivaricatos foliaque ramis principibus subjecta panicula multo breviora. Hanc varietatem intermediam etiam cum *Tenageja* invenimus collegimusque.

16. *JUNCUS triglumis* L. — J. foliis semiteretibus, culmo basi folioso, capitulo terminali subtrifloro aphyllo bracteato. N. (Gall. *Jonc à trois fleurs.*)

Juncus *Hall. helv.* 1314. J. triglumis *Sut. Fl. helv.* 1. p. 211.

J. triglumis *L. Sp. pl.* 467. *Willd. Sp. pl.* 2. p. 216. *Smith brit.* 382. *Decand. Fl. fr.* 1841. *Pers. syn.* 1. p. 385. *Loisel. Fl. gall.* 211. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 267. *Vill. delph.* 2. p. 243.

J. triglumis *Host Gram. austr.* 3. tab. 92. *Fl. dan.* tab. 132.

J. triglumis *Schleich. l. c.* p. 16. *Thom. l. c.* p. 14. *Seringe l. c.* p. 2. *Dec.* 2.

RADIX fibrosa, plus minusve cespitosa.

CULMUS erectus, teres, 3-4-uncialis, inferne foliosus.

FOLIA culmo multo breviora, angusta, fistulosa, enodia, rigidiuscula, erecta, superne modice recurva, subulata, dorso convexa, subcarinata, facie sulcato-canaliculata. *Vaginæ* longæ latæque, scariosæ, subcoloratæ, culmum amplectentes, utrinque in auriculam obtusam brevissimamque productæ. *Folia radicalia* ceteris longiora, sed vaginis brevioribus instructa.

Capitulum terminale parvum, plerumque triflorum, rarius 2- vel 4-florum, totidem bracteis quot flores habet instructum. *Folia floralia* nulla.

Flores grandiusculi, sessiles, contigui. *Bracteæ* ovato-lanceolatæ, erectæ, fuscæ, marginibus anguste scariosæ, floribus breviores, carinatæ, modo obtusæ, modo acutiusculæ.

Calycis *foliola* parum inæqualia, oblonga, elliptica, obtusiuscula: *exteriora* ferruginea; *interiora* pallidiora. *Stamina* sex, longiuscula. *Antheræ* parvæ. *Stigmata* crassiuscula.

Capsulæ calyce multo longiores, obtusiusculæ, trigonæ, oblongæ, polyspermæ, triloculares. *Semina* utrinque apiculata. (D. v.)

In uliginosis Alpium. In M. *Oberstafel*, *Salanfe*, *Bernardo*, *Javernaz* (*à la source du torrent de l'Ivoëttaz*). Supra *Zermatt*. In M. *Furcula Rhætorum*. In M. *Pilato*. Ad littora lacus amœnissimi *M. Luoson*, etc. — Perennis. Fl. Julio et Augusto.

17. *Juncus Jacquini* L. — J. culmo monophyllo, folio erecto, capitulo terminali, capsulis superne alato-triquetris. N. (Gall. *Jonc de Jacquin.*)

Juncus *Hall. helv.* 1316. Scheuchz. *Gram.* 322. tab. 7. fig. 9. J. Jacquini *Sut. Fl. helv.* 1. p. 210.

J. Jacquini *L. mant.* 63. *Gilib. Sp. pl.* 1. p. 390. *Willd. Sp. pl.* 2. p. 215. *Pers. syn.* 1. p. 385. *Loisel. Fl. gall.* 210. *Decand. Fl. fr.* 1840. *Vill. delph.* 1. p. 241.

J. atratus *Lam. Enc. méth.* 3. p. 271.

J. Jacquini *Host Gram. austr.* 3. tab. 92. *Jacq. Fl. austr.* 3. tab. 211.

J. Jacquini *Schleich. l. c.* p. 16. *Thom. l. c.* p. 14. *Seringe l. c.* p. 2. *Dec.* 2.

Radix transversa, per intervalla cespites numerosos edens.

Culmi multi, plerumque fere semipedales, erecti, fasciculati, fere nudi, basi vaginati, folio terminali erecto instructi: steriles ceteris consimiles, sed humiliores. *Vaginæ* superiores oblongæ, subcoloratæ, fissæ, apice in aristam tenuissimam brevissimamque desinentes; inferiores numerosæ, omnino aphyllæ, breves, ovatæ, obtusæ, spadiceæ, nitentes.

Folium unicum, pedunculo sive culmi elongationi cui capitulum insidet subjectum, erectum, capitulum fere semper superans, strictum, teretiusculum, subulatum. *Vagina* pedunculum fere integrum vel saltem ejus tertiam dimidiamve partem tegens. *Folium* rarius prope basin oritur et culmo brevius manet: tunc capitulum nudum est.

Capitulum erectum, terminale, modo pauciflorum, modo 6–10 floribus constans. *Bracteæ* communes, plerumque duæ, oppositæ, appressæ, inæquales, oblongæ, amplexicaules, nervosæ, fuscæ vel ferrugineæ: *exterior* maxima, carinata, acuta, nervo dorsali in *aristam* capitulum superantem producta.

Flores atro-fusci, nitidi, rarius ex fusco ferruginei, in rachi communi brevi brevissime pedicel-

lati, dense fasciculati: contracti acutissimi, oblongi, habitum fere florum *Scirpi nigricantis* referentes. *Bracteæ* florales parvæ, ovatæ, plus minusve obtusæ, atro-fuscæ, apice quandoque albescentes.

CALYCIS *foliola* florentis patula, parum inæqualia, absque margine scarioso: *exteriora* lanceolata, canaliculato-concava, oblonga, mucronata: *interna* latiora, paulo breviora, ovato-lanceolata, acuta, planiuscula. *Stigmata* longissima, spiraliter convoluta.

CAPSULÆ « oblongæ, obovatæ, triquetræ, angulis superne alatis, obtusæ, polyspermæ. » HOST. In alpibus nostris vix unquam maturæ reperiuntur. (D. v.)

In alpibus editioribus, rarius. In summo M. *Ochsenstock* vallis *Angelimontanæ*. In M. *Salanfe*, *Bernardo*, *Rossboden*, *Oberstafel*, *Ferpels* vallis *D. Nicolai*, *Gemmio* (SUTER). In ipso ponte *Diaboli* infra vallem *Ursariam*. In M. *Sempronio*, etc. - Perennis. Fl. Augusto.

G. 47. LUZULA Decand.

Cal. hexaphyllus, glumaceus, persistens. *Cor.* nulla. *Stamina* 6. *Stigmata* 3. *Caps.* trivalvis, unilocularis, trisperma. (*Folia* plana, plerumque pilosa.)

Analysis.

Folia plus minusve pilosa; vaginæ ad orificium pilosæ. — 1.

Folia cum vaginis glaberrima. Flores lutei, nitentes. — 18.

1. Folia longa: floralia corymbum superantia. Flores nivei vel albidi, unicolores. — 2.

Folia brevia: floralia corymbum vix æquantia vel breviora. Flores nec nivei, nec albidi. — 5.

2. Flores albidi, clausi ovato-oblongi; foliola calycina subæqualia. — 3.	Flores nivei, clausi elongati; foliola calycina interna exterioribus fere duplo breviora. — 4.
3. LUZULA *albida*. Sp. 6.	
4. LUZULA *nivea*. Sp. 7.	
5. Flores corymbosi, in pedunculis solitarii. — 6.	Flores corymbosi vel spicati, conferti vel glomerati. — 11.
6. Corymbus decompositus, demum divaricatus. — 7.	Corymbus pauciflorus, simpliciusculus, erectus. — 8.
7. LUZULA *pilosa*. Sp. 1.	
8. Corymbus subcompositus, irregularis. Flores spadicei. Capsulæ ovato-acutæ. — 9.	Corymbus plerumque simplicissimus, subumbellatus. Flores flavescentes. Capsulæ acuminatæ. — 10.
9. LUZULA *Forsteri*. Sp. 2.	
10. LUZULA *flavescens*. Sp. 3.	
11. Flores corymbosi; glomeruli pauciflori. — 12.	Spicæ una pluresve multifloræ. — 15.
12. Folia lata, pilosa. Flores grandiusculi. Calyx capsulis longior. — 13.	Folia angusta, glabriuscula. Flores minimi. Capsulæ calyce paulo longiores. — 14.
13. LUZULA *sylvatica*. Sp. 4.	
14. LUZULA *spadicea*. Sp. 5.	
15. Spicæ erectæ, distinctæ (2-9). Bracteæ communes spica multoties breviores. Calyces margine albidi. — 16.	Spica unica, composita, nutans. Bracteæ communes spiculis fere longiores. Calyces atro-fusci, unicolores. — 17.
16. LUZULA *campestris*. Sp. 8.	
17. LUZULA *spicata*. Sp. 9.	
18. LUZULA *lutea*. Sp. 10.	

1. *LUZULA pilosa* N. — L. corymbo demum divaricato composito, floribus solitariis, capsulis obtusis. N. (Gall. *Jonc poileux.*)

Juncus *Hall. helv.* 1325. *Scheuchz. Gram.* 315.
J. pilosus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 211.

Luzula vernalis *Decand. Fl. fr.* 1825.
J. pilosus. *L. Sp. pl.* 468. *Willd. Sp. pl.* 2. p. 216. *Smith brit.* 384. *Loisel. Fl. gall.* 211. *Pers. syn.* 1. p. 385.
J. nemorosus *Lam. Enc. méth.* 3. p. 273.
J. luzulinus *Vill. delph.* 2. p. 235.

J. pilosus *Leers herb.* 91. tab. 13. fig. 10. *Host Gram. austr.* 3. tab. 100 (*corymbo simpliciusculo, pedunculis tamen divaricatis capsulisque obtusis.*)
J. pilosus *Schleich. l. c.* p. 16. *Thom. l. c.* p. 14. J. vernalis *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 11. n.° 109. *Seringe l. c.* p. 2. *Dec.* 1.

Radix subrepens, stolonifera, dense cespitosa.

Folia radicalia fasciculata, culmo florente paulo breviora, 3-5 lineas lata, erectiuscula; culmea sensim sensimque breviora, subpatula, lanceolata. Omnia tenera, lineari-lanceolata, læte viridia, oris valde pilosa, apice calloso obtusiusculo. *Vaginæ* breves, tubulosæ, glabræ, ad orificium pilosissimæ.

Culmi erecti, foliosi, infra vaginas quasi articulati, spithamæi, pedales et sesquipedales, teretes, glaberrimi.

Corymbus patens, laxus, florens acutiusculus, multiflorus. *Rachis* brevissima. *Pedunculi* basi bracteato-pilosi: inferiores longissimi, sæpe corymbiferi, semel et bis ramosi, florentes erectiusculi, demum patuli et divaricati; ceteri gradatim breviores, pauciflori et uniflori. *Folium* corymbo subjectum unum alterumve, brevissime vaginans, pedunculis multo brevius.

Flores spadicei, solitarii, distantes, terminales; nonnulli laterales vel subsessiles ad divisiones pedunculorum. *Bracteæ* florales duæ, subæquales, carinatæ, adpressæ, concavæ, scariosæ, ovalæ, apice sæpius emarginatæ, quandoque subciliatæ.

Calycis *foliola* subæqualia, ovato-lanceolata, acuta, sæpe mucronulata, nitida, fusca, uninervia, per florescentiam patentia, margine scarioso-albida.

Capsulæ calyce paulo breviores, trigonæ, ovatæ, obtusæ, mucronatæ, virescentes. *Semina* atrofusca, subrotunda, hinc convexa, inde planiuscula, membranula albida coronata. (D. v.)

In sylvis vulgatissima. — Perennis. Fl. Martio, Aprili et Majo.

2. *Luzula Forsteri* Decand. — L. corymbo subcomposito irregulari erecto, floribus solitariis, capsulis acutis. N. (Gall. *Luzule de Forster.*)

Juncus Forsteri *Smith brit.* 1395 *in add.*

Luzula Forsteri *Decand. syn.* 1824.*

J. Forsteri *Engl. bot.* tab. 1293.

J. Forsteri *Schleich. l. c.* p. 16. *Thom. l. c.* p. 14. *Seringe l. c.* p. 2. *Dec.* 1.

Radix fibrosa, vix stolonifera.

Culmi filiformes, erecti, teretes, superne nudi, minusque foliosi quam in priori, trientales et pedales.

Folia angusta, vix ultra 2 lineas lata, plerumque duplo vel triplo angustiora, nervis exstantibus percursa, ceterum fere ut in priori. Sic *vaginæ*.

Corymbus sæpe compositus, quandoque simpliciusculus, irregularis, pedunculo nempe uno alterove inferiori ceteris multo longiore, omnibus etiam adultis erectis, nec unquam patulis, vel divaricatis.

Flores solitarii, approximati, spadicei, nitidi. *Bracteæ* florales ovato-acutæ.

Calycis *foliola* lanceolata, acuminata, longius mucronata.

Capsulæ acute triquetræ, ovatæ, acutæ, mucronulatæ, flavescentes, nitidæ, calyce paulo longiores.

Semina obsolete trigona, viridia, faciebus excavatis, membranula albida aucta. (D. v.)

In sylvis minime rara. Cl. Chaillet in M. *Creux du Van* inventum misit. In sylva *Belini* prope *Lausannam*. J. Gay. Etiam in sylvis *Juranis* et planitiei hanc novam speciem, in hortis, monente celeberr. Smithio immutatam, hinc inde observavimus. — Perennis. Fl. Aprili et Majo.

5. *Luzula flavescens*. N. — L. corymbo umbellato erecto paucifloro, pedunculis subunifloris subæqualibus, capsulis acuminatis. N. (Gall. *Luzule jaunâtre*.)

Juncus flavescens *Host Gram. austr.* 3. tab. 94.

J. flavescens *Thom. l. c.* p. 14.

Radix articulata, squamosa, sæpe descendens, stolonifera.

Culmus erectus, foliosus, 4-6 uncias altus.

Folia brevia, vix ultra 2 lineas, plerumque lineam unam lata, ceterum fere ut in prioribus: radicalia patula, recurva; culmea erectiuscula.

Corymbus terminalis, umbellatus, plerumque simplicissimus, pauciflorus, adultus etiam erectus, *pedunculis* 4-6, unifloris (rarius divisis 2- vel 3-floris), filiformibus, superne incrassatis, vix uncialibus, modice divergentibus, basi bracteatis. *Bracteæ* vaginantes, oblongæ, truncatæ, scariosæ, basi dilute ferrugineæ, ciliatæ.

Flos in *rachi* brevi terminalis fere sessilis, minimus, abortivus *bracteas* duas habet florales, latas, breves, triangulares, acutas, aristatas, scariosas ciliatasque. *Flores* reliqui omnes pedunculati, pallidi; *bracteæ* ut in terminali, patentes, plerumque glaberrimæ.

Calycis *foliola* lanceolata, acutissima, breviter aristata, subæqualia, dilutissime ferruginea, marginibus albida, acute carinata, uninervia.

Capsulæ grandes, ovato-acuminatæ, acutæ, mucronatæ, flavicantes, nitidæ, calyce paulo longiores. *Semina* rugulosa, elliptica, subtrigona, faciebus modice excavatis, ceterum ut in prioribus. (D. v.)

In sylvis montium editiorum et in subalpinis. In *Valesia* circa *Solalex*, et *aux Frachis* supra *Bex*. inventum misit Rever. Murith. In M. *Jura à la grande Aîne* supra *Arsier* et alibi. — Perennis. Fl. Junio et Julio.

Obs. Affinis utique prioribus; ab utraque tamen vere differre existimamus.

4. *Luzula sylvatica* N. — L. corymbo decomposito laxo, floribus subternis aristatis, calyce capsulam superante. N. (Gall. *Luzule des forêts.*)

Juncus *Hall. helv.* 1324. *Scheuchz. Gram.* 317.
Juncus maximus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 211.

〰〰

J. sylvaticus *Smith brit.* 388.
J. maximus *Willd. Sp. pl.* 2. p. 218. *Pers. syn.* 1. p. 385. *Loisel. Fl. gall.* 211.
Luzula maxima *Decand. Fl. fr.* 1826.
Juncus montanus *Lam. Enc. méth.* 3. p. 237.
J. pilosus *Vill. delph.* 2. p. 234.
J. pilosus δ *L. Sp. pl.* 468.

〰〰

J. maximus *Host Gram. austr.* 3. tab. 98. *Fl. dan.* tab. 441.

〰〰

J. maximus *Schleich. l. c.* p. 16. *Thom. l. c.* p. 14. *Seringe l. c.* p. 2. *Dec.* 1.

RADIX transversa, lignosa, cespitosa.

FOLIA latissima generis, læte viridia, culmo breviora, lanceolata, sæpius in acumen lineare producta, apice calloso obtusiusculo.

CULMUS fere ut in *pilosa*, sed plerumque duplo triplove longior.

CORYMBUS decompositus vel supradecompositus, *pedunculis* numerosis, semel, bis vel ter corymbiferis, demum nutantibus. *Bracteæ* pedunculorum et florum ciliatæ, quandoque laceræ, demum griseæ.

FLORES spadicei, plerumque sessiles, bini, terni vel rarius quaterni; nonnulli etiam solitarii.

CALYCIS *foliola* subæqualia, atro-fusca, nitida, marginibus scariosis, breviter aristata: *exteriora* lanceolata, acuta: *interiora* paulo latiora et bre-

viora, ovata, apice obtuso, sæpe lacero vel retuso, brevius aristata.

CAPSULÆ trigonæ, obtusæ, calyce apud nos multo breviores. *Semina* membranula carent. (D. v.)

In sylvis montanis vulgaris. In M. *Jura* supra *Nevidunum*. *Au Creux du Van*. Circa *Turicum*. *Sur les Eloges*. *Au mont de la Suze*, etc. — Perennis. Fl. Junio et Julio.

5. *LUZULA spadicea* Decand. — L. foliis culmeis subglabris, corymbo composito, floribus approximatis mucronatis, capsulis subrotundis calycem superantibus. (Gall. *Luzule spadicée.*)

Juncus *Hall. helv.* 1326. *Scheuchz. Gram.* 312. J. spadiceus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 212.

Luzula spadicea *Decand. Fl. fr.* 1824.

J. spadiceus *All. fol. pedem.* 2083. *Vill. delph.* 2. p. 236. *Willd. Sp. pl.* 2. p. 218. *Pers. syn.* 1. p. 385. *Loisel. Fl. gall.* 211.

J. montanus γ *Lam. Enc. méth.* 3. p. 273.

J. spadiceus *Host Gram. austr.* 3. tab. 96. *Vill. l. c.* tab. 6 bis. *Scheuchz. Prodr.* tab. 6.

J. spadiceus *Schleich. l. c.* 16. *Thom. l. c.* p. 14. *Seringe l. c.* p. 2. *Dec.* 1.

RADIX transversa, gracilis.

CULMI erecti, trientales vel fere pedales, foliosi.

FOLIA vix ultra 2 lineas lata, plerumque fere duplo angustiora, brevia, acuta, apice minus quam in prioribus conspicue calloso: radicalia quandoque ciliata, culmea fere omnino glabra, subinde ad

marginem pilo uno alterove instructa. *Vaginæ* ad orificium pilosæ.

Corymbus parvus, erectus vel nutans, *pedunculis* modice divergentibus, inæqualibus, quandoque flexuosis, brevibus, corymbiferis, basi *bractea* oblonga pilosaque instructis. *Corymbi* partiales brevissimi, plerumque subsimplices.

Flores minimi, patentes, lineam dimidiam vix superantes, approximati brevissimeque pedicellati ut fasciculos 3-5-flores efficiant. *Bracteæ* florales ovato-lanceolatæ, concavæ, inferne plus minusve coloratæ, superne albidæ, ciliatæ, accutiusculæ.

Calycis *foliola* plerumque atro-spadicea, ovato-lanceolata, brevia, latiuscula, in mucronem brevem producta: *interiora* sæpe quasi tricuspidata.

Capsulæ subrotundæ, obtusæ, mucronatæ, calycem æquantes vel parum superantes. *Semina* membranula carentia, minima. (D. v.)

In alpium pascuis editioribus nec in sylvis ut priores. In valle *Schams*. In M. *Bernardino*, *Gotthardo*, *Furca*, *Javernaz*, *Prapioz*, *Fouly*, *Pennino*, *Sempronio*, etc. — *Au Creux du Van*. — Nonnunquam in valles alpibus subjectas descendit mutatoque solo natali habitum mutat ut culmi sæpius cubitales evadant, nec tamen magnitudo proportiove florum et capsularum immutentur. V. g. in valle *Champé* supra *Octodurum*. J. Gay. — Perennis. Fl. Julio et Aug.

6. *Luzula albida* Decand. — L. folio corymbum decompositum laxum superante, floribus subternis ovatis muticis, foliolis calycinis subæqualibus. N. (Gall. *Luzule blanchâtre.*)

Juncus *Hall. helv.* 1327. *Scheuchz. Gram.* 318. J. albidus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 213.

~~~~~~

Luzula albida *Decand. Fl. fr.* 1822.
Juncus albidus *Hoffmann germ.* 1. *ed.* 1. p. 126. *Willd. Sp. pl.* 2. p. 219. *Pers. syn.* 1. p. 286. *Loisel. Fl. gall.* 211.
J. luzuloides *Lam. Enc. méth.* 3. p. 272.
J. pilosus ε *L. Sp. pl.* 468.

~~~~~~

J. albidus *Hoffm. l. c.* tab. 6. *Host Gram. austr.* 3. tab. 95. J. niveus *Leers herb.* 91. tab. 13. fig. 9.

~~~~~~

J. albidus *Schleich. l. c.* p. 16. *Thom. l. c.* p. 14. *Seringe l. c.* 2. *Dec.* 1.

Radix teres, subrepens, stolonifera.

Folia læte viridia, 1-3 lineas lata, duplo triplove longiora quam priorum (semipedalia et trientalia), erectiuscula, superne subito in acumen lineare canaliculatum attenuata, acuta, apice vix callosa, marginibus copiose pilosis. *Vaginæ* tubulosæ, totæ virides, breves, ad orificium valde pilosæ.

Culmus erectus, fere sesquipedalis, foliis internodio longioribus instructi.

Corymbus subsupradecompositus, laxus, erectus, pedunculis elongatis, semel vel bis corymbiferis, demum divaricatis. *Folium* florale unum alterumve erectum, angustissimum: maximum corymbo plerumque longius. *Bracteæ* pedunculorum pilosæ.

Flores fasciculati, terni vel quaterni, sessiles vel brevissime pedicellati, sordide albi, ovato-oblongi.
~~~~~~

Bracteœ florales oculo nudo vix conspicuæ, albidæ, ovatæ, obsolete ciliatæ, sæpe laceræ.

CALYCIS *foliola* unicoloria, ovato-lanceolata, acuta, mutica: *exteriora* carinata; *interna* paulo longiora, plana. *Antheræ* aurantiacæ.

CAPSULÆ trigonæ, ovatæ, mucronatæ, calyce multo breviores, demum atro-spadiceæ. (D. s.)

In sylvis submontanis vulgo. In M. *Uetliaco*, *Bernæ* etc. In pago *Vaudensi* paulo rarius, v. g. *Lausannæ* in sylva *Belini*, prope *Bex*, etc. — Fl. Junio et Julio.

7. *LUZULA nivea* Decand.—L. folio corymbum fasciculatum superante, floribus subternis elongatis muticis, foliolis calycinis valde inæqualibus. N. (Gall. *Luzule blanc de neige.*)

Juncus *Hall. helv.* 1328. *Scheuchz. Gram.* 320. J. niveus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 213.

Luzula nivea *Decand. Fl. fr.* 1821.

J. niveus *L. Sp. pl.* 468. *Willd. Sp. pl.* 2. p 220. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 272. *Vill. delph.* 2. p. 241. *Pers. syn.* 1. p. 386. *Loisel. Fl. gall.* 212.

Scheuchz. l. c. tab. 7. fig. 7. *Moris. sect.* 8. tab. 9. fig. 39.

Schleich. l. c. p. 16. *Thom. l. c.* p. 14. *Seringe l. c.* p. 2. *Dec.* 1.

RADICE, CULMO FOLIISque vix a priori distinguenda.

CORYMBUS minus divisus, quasi umbellatus, corymbis partialibus approximatis et fere fasciculatis, folio florali plerumque multo brevioribus.

Flores approximati, terni quaternive, sessiles vel breviter pedicellati, elongati (clausi ultra 2 lineas longi), elliptici, nitidi, vere nivei. *Bracteæ* florales parvæ, appressæ, integræ, glabræ; pedicellorum et pedunculorum ciliatæ pilosæque.

Calycis *foliola* unicoloria, nitida; *exteriora* carinata, fere ovata, obtusiuscula; *interiora* latiora duploque longiora, plana, acutiora. *Antheræ* albidæ.

Capsulæ trigonæ, ovatæ, mucronatæ, foliolis calycinis multo breviores. (D. v.)

In sylvis præcipue planitiei. In *Rhætia* non rara; ad *Viam-malam*. Circa thermas *Fabarias*. In *Aquilejensibus*. Prope *Gingins*. In sylva *Allamand* copiose. *Ascendit* etiam in alpes: infra *Wasen*; in M. *Gotthardo*, *Speluga*, *Grimsula*, etc. Fl. Junio et Julio.

Obs. Exempla in M. *Grimsula* a viro amicissimo Seringe lecta possideo. Flores habent minus elongatos, vel latiores sordidiusque albos, foliola calycina autem valde inæqualia. Capsulæ desunt.

8. *Luzula campestris* Decand. — L. foliis subpilosis, spicis subumbellatis pedunculatis sessilibusque, capsulis obtusis calyce brevioribus. N. (Gall. *Luzule champêtre.*)

Juncus *Hall. helv.* 1330. *Scheuchz. Gram.* 310 *et* 312. J. campestris *Sut. Fl. helv.* 1. p. 213.

Luzula campestris *Decand. Fl. fr.* 1827.

J. campestris *L. Sp. pl.* 468. *Smith brit.* 385. *Willd. Sp. pl.* 2. p. 210. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 273. *Lois. Fl. Gall.* 212. *Pers. syn.* 386. *Vill. delph.* 2. p. 237.

J. nemorosus *Host Gram. austr.* 3. tab. 97. J. campestris *Leers herb.* 92. tab. 13. fig. 5.

J. campestris *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 7. n.° 67. *Schleich. l. c.* p. 16. *Thom. l. c.* p. 14. *Seringe l. c.* p. 2. *Dec.* 1.

β. Alpina, spicis capitatis, nigrioribus.

J. sudeticus *Willd. Sp. pl.* p. 210? *Pers. syn.* 1. p. 386?

J. spicatus *Krock. sil.* 1. p. 572. tab. 52?

J. sudeticus *Schleich. l. c.* p. 16. *Seringe l. c.* p. 2. *Dec.* 1.

RADIX transversa, dense cespitosa.

CULMI erecti, graciles, 6-8-unciales, pedales, foliosi.

FOLIA lineam unam duasve lata, obtusiuscula, apice callosa, marginibus pilis plus minusve copiosis hirsuta, superne recurva, subpatentia: *radicalia* numerosa, fasciculata, cespitosa, culmo multo breviora; *culmea* internodiis in planta adulta breviora.

SPICÆ 3-9, ovatæ, breves, in β subrotundæ, laxiusculæ, imbricatæ, in corymbum umbellatum dispositæ, pedunculatæ: intermedia in centro corymbi subsessilis. *Pedunculi* valde inæquales, bracteati. *Folia* floralia duo corymbo fere æqualia vel breviora, superne canaliculata et in acumen durum callosumque producta. *Bractea* communis ad spicarum basin nulla.

FLORES in spica subsessiles, atro-fusci. *Bractea* exterior ovata, concava, scariosa, ciliata, acuta,

floribus brevior : florales valde inæquales, glabræ : major ovato-lanceolata, inferne spadicea, ceterum albida.

Calycis *foliola* lanceolata, atro-fusca, margine albida, fere æqualia : *exteriora* carinata, breviter aristata, *interna* paulo latiora, planiuscula, mucronulata. In β omnia paulo obtusiora, mucronata.

Capsulæ obtusæ, trigonæ, subrotundæ, fere muticæ, foliolis calycinis paulo breviores; in β calycem fere æquantes. *Semina* obscurius angulosa, rotundata, nec coronata. (D. v.)

Ubique in pratis, sylvis, etc. Ascendit etiam in Alpes et tunc sæpe culmos habet proceriores, folia minus pilosa, spicas magis numerosas, rotundiores, nigriores, etc. — Perennis. Fl. Aprili et Majo.

9. *Luzula spicata* Decand. — L. spica composita subterete nutante, bracteis aristatis spica partiali longioribus, capsulis calycem subæquantibus. N. (*Luzule en épi.*)

Juncus *Hall. helv.* 1330 γ. Juncus spicatus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 213.

Luzula spicata *Decand. Fl. fr.* 1828.
Juncus spicatus *L. Sp. pl.* 469? *Smith. brit.* 386? *Willd. Sp. pl.* 2. p. 221. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 274. *Vill. delph.* 2. p. 239. *Pers. syn.* 1. p. 386? *Loisel. Fl. gall.* 212.

Fl. lapp. tab. 10. fig. 4? *Fl. dan.* tab. 270?

J. spicatus *Schleich. l. c.* p. 16. *Thom. l. c.* p. 14. *Seringe l. c.* p. 2. *Dec.* 1.

Radix transversa, subrepens, parum cespitosa.

Culmus semipedalis, foliosus, erectus, superne cum spica demum nutans.

Folia brevia, vix ultra lineam unam lata, plerumque duplo angustiora, plana, superne acuminato-canaliculata, apice callosa, obtusiuscula, juniora margine pilosa, demum glabrata. *Vaginæ* orificio pilosæ.

Racemus spicatus, terminalis, nutans, solitarius, 5 12 lineas longus, irregulariter cylindricus, obtusus, spicis partialibus numerosis, sessilibus, confertis, inferne laxioribus, lobos plus minusve conspicuos efficientibus. *Rachis* inferne parte qua spica nutat hinc nuda ut ibi spicæ partiales quasi secundæ sint. *Folium* florale erectum, longitudine variabili, spicam subinde superans. *Bracteæ* ad basin spicarum partialium latæ, amplæ, ovato-lanceolatæ, fuscæ, marginibus copiose ciliatæ, acutissimæ, in acumen aristiforme, longum, incanum, debile, spicas partiales sæpius superans desinentes.

Flores minimi, clausi vix ultra $\frac{2}{3}$ lineæ longi, atro-fusci. *Bracteæ* florales parvæ, acutæ, subaristatæ, ceterum fere ut reliquæ.

Calycis *foliola* subæqualia, unicoloria, atro-fusca, nitentia, oblonga, angusta, in aristam brevem producta: *exteriora* acute carinata; *interna* plana. *Stigmata* «sessilia.» Villars.

Capsulæ subrotundæ, obsolete trigonæ, obtusissimæ, omnino muticæ, calyce vix breviores. *Semina* tria, dorso acute angulosa. (D. v.)

In pascuis humidiusculis alpium non rara. In M. *Sempronio*, *Gotthardo*, *Pennino*, etc. Etiam in *Jura*, nempe in M. *Warne* infra rupem M. *Dolaz*. — Perennis. Fl. Junio, Julio et Augusto.

Obs. Planta nostra, ut jam jam summus Hallerus suspicatus est, a septentrionali linnæana utique capsulis obtusissimis, nec, ut perhibet Cl. Smith, acutis vere differre videtur. Nec cum *pediformi* Vill. neque cum *sudetico* Willd. ut vult amicissimus Suterus confundi debet.

10. *Luzula lutea* Decand. — L. foliis vaginisque glaberrimis, spicis pedunculatis laxiusculis subcorymbosis, floribus muticis. N. (Gall. *Luzule dorée.*)

Juncus *Hall. helv.* 1329. *Scheuchz. Gram.* 314.
J. luteus *Sut. Fl. helv.* 1. p. 212.

〰〰〰

Luzula lutea *Decand. Fl. fr.* n.° 1823.
Juncus luteus *All. Fl. pedem.* 2085. *Willd. Sp. pl.* 2. p. 218. *Vill. delph.* 2. p. 235. *Lam. Enc. méth.* 3. p. 271. *Pers. syn.* 1. p. 386. *Loisel. Fl. gall.* 212.
J. campestris ε. *L. Sp. pl.* 469.

〰〰〰

J. luteus *Vill. l. c.* tab. 6. bis.

〰〰〰

J. luteus *Schleich. l. c.* p. 16. *Thom. l. c.* p. 14. *Seringe l. c.* p. 2. *Dec.* 1.

Radix repens, articulata, squamosa, longa.
Culmi erecti, 4-8-unciales, foliosi.
Folia erecta, glaberrima, plana, brevia (internodiis tamen subinde longiora): inferiora et radicalia in acumen tereliusculum et canaliculatum producta. *Vaginæ* etiam glaberrimæ.

CORYMBUS erectus, plerumque subconfertus, spicis nonnullis pedunculatis, subcorymbosis, laxiusculis, subrotundis constans. *Pedunculi* basi bracteati, erecti, vix divergentes, intermedii brevissimi, quandoque subnulli. *Bracteæ* pedunculorum scariosæ elongatæ, glabræ, apice laceræ. *Folium* florale vaginans, corymbo multo brevius, sæpe bracteiforme et scariosum.

FLORES breviter pedicellati, subconferti, erecti, lutei, nitentes: clausi ovati. *Bracteæ* florales, glabræ, valde inæquales, luteæ, inferne nonnunquam spadiceæ: *exterior* acuta; interior obtusa, multo latior, lacera.

CALYCIS *foliola* inæqualia, ovata, obtusa, mucronata, unicoloria: *exteriora* carinato-concava, retusa, et sæpe quasi tricuspidata; *interna* latiora longioraque, integra, planiuscula. *Stylus* brevissimus.

CAPSULÆ parvæ, calyce breviores, subrotundæ, trigonæ, obtuse mucronatæ. (D. v-)

Hab. in alpium editiorum pascuis. In M. *Avicula*, prope *Viam-malam*, in M. *Javernaz*, *Chaux-commun*, *Fouly*, *Valorsine*, *Pennino*, *Sempronio*, *Catogne*, *Cols du Bonhomme*, *de la Seigne*, *de Balme*, etc. — Perennis. Fl. Julio et Augusto.

G. 48. Triglochin L.

Cal. 6-phyllus; *foliola* 3 superiora cum 3 inferioribus alternantia, decidua. *Cor.* nulla. *Stamina* 6, foliolis calycinis opposita. *Styli* nulli. *Stigmata* 3, radiantia. *Caps.* basi dehiscens.

1. *Triglochin palustre* L. — Tr. capsulis trilocularibus lævibus linearibus basi attenuatis. Willd. (Gall. *Troscart des marais.*)

Triglochin *Hall. helv.* 1308. Tr. palustra *Sut. Fl. helv.* 1. p. 219.

Triglochin palustre *L. Sp. pl.* 482. *Smith brit.* 398. *Willd. Sp. pl.* 2. p. 264. *Pers. syn.* 1. p. 396. *Loisel. Fl. gall.* 217. *Decand. Fl. fr.* 1892. *Poir. Enc. méth.* 8. tab. 89. *Vill. delph.* 2. p. 228. *Krock. sil.* 1. p. 590.

Tr. palustre *Sturm Fl. germ.* 1. *fasc.* 13. *Fl. dan.* tab. 490. *Leers herb.* 93. tab. 12. fig. 5.

[Tr. palustre *Ehrh. Gram. exs. Dec.* 12. n.° 119. *Schleich. l. c.* p. 26. *Thom. l. c.* p. 14. *Seringe l. c.* p. 10.

Radix collo incrassata et sæpe quasi bulbosa, fibris multis longissimisque stipata, præterea viticulos nonnullos longos, tenuissimos, squamosos, articulatos eximieque repentes emittit.

Caulis solitarius, enodis, pedalis, sesquipedalis; erectus, nonnisi inferne versus radicem foliosus, simplicissimus, gracilis.

Folia erecta vel recurva, angustissima, semicylindrica, facie canaliculata: radicalia fasciculata. *Vaginæ* breves, fissæ, ad margines albidæ vel subcoloratæ.

Racemus subspicatus, longissimus, strictus, multiflorus. *Pedunculi* solitarii, parum distantes, appressi, 1-2 lineas longi, uniflori. *Bracteæ* nullæ.

Flores parvi, viriduli, numerosi. Calycis *foliola* duplicis ordinis: *inferiora* seu *exteriora* paulo majora, viridia, quandoque purpurascentia, patentia, subrotunda; *superiora* vel *interiora* erecto-patentia, etiam concava, ovata, obtusa, plus minusve colorata, etiam decidua. *Stamina* foliolis opposita, calyce breviora: *filamenta* brevissima, subnulla. *Antheræ* flavæ, didymæ, magnæ.

Capsulæ triloculares, trispermæ, lineares, graciles, basi attenuatæ, longæ, appressæ, valvis tribus inferne dehiscentibus tuncque triplicem hamum (unde nomen generi) efficientibus. *Semina* longa, acute triquetra, linearia, inferne attenuata. (D. v.)

In palustribus minime rarum. Circa *Nevidunum*, etc. — Perennis. Fl. Majo et Junio.

G. 49. TOFIELDIA Huds.

Perigonium hexaphyllum, basi involucratum, persistens: *involucrum* subtriphyllum, minimum. *Stamina* 6. *Pistilla* 3. *Stigm.* subsessilia. *Caps.* 3, appressæ, polyspermæ.

1. *TOFIELDIA palustris* Huds. — T. foliis planis ensiformibus, cespitibus basi compresso-complanatis. N. (Gall. *Tofieldie des marais.*)

Anthericum *Hall. helv.* 1205. Anthericum calyculatum *Sut. Fl. helv.* 1. p. 202.

Anthericum calyculatum *L. Sp. pl.* 447.
Tofieldia palustris *Smith brit.* 397. *Decand. Fl. fr.* 1894. *Pers. syn.* 2. p. 399.
Helonias borealis *Willd. Sp. pl.* 2. p. 274.
Narthecium calyculatum *Poir. Enc. méth.* 4. p. 431.
N. iridifolium *Vill. delph.* 2. p. 225.
Scheuchzeria Pseudo-asphodelus *Scop. carn.* 1. p. 322.

Anth. calyculatum *Fl. dan.* tab. 36.

Tofieldia palustris *Seringe l. c.* p. 10. Helonias borealis *Schleich. l. c.* p. 14.

RADIX fibrosa, albida, cespitosa.

FOLIA *fasciculorum* cespites basi complanatos efficentia, lateraliter vaginantia, seseque mutuo amplectentia; ceterum plana, ensiformia, nervosa, acutissima, erecta, dura, lævissima, 1-4 lineas lata. *Caulina* pauca, minora, etiam lateraliter vaginantia.

Caules teretes, pedales, cubitales, (quandoque pygmæi), foliis multo longiores, erecti, simplicissimi, parum foliosi.

Racemus spicatus, uncialis, biuncialis, teres, densus, basi quandoque interruptus.

Flores solitarii, approximati, flavescentes, brevissime pedicellati, vix tres lineas lati. *Pedicelli* ad basin *bracteola* acutiuscula suffulti.

Involucrum 2-3phyllum, squamis calyciformibus subrotundis, viridibus, margine sæpius purpurascentibus, perigonio multoties minora.

Perigonii *foliola* ovato-lanceolata, subpatentia, sublutea, acutiuscula, quandoque mucronulata, persistentia, staminibus paulo breviora.

Stamina 6, foliolis opposita, ut perigonium rectius calycem quam corollam dicas.

Pistilla tria. *Styli* brevissimi, persistentes. *Stigmata* parva, brevissime pubescentia.

Capsulæ tres, virides, basi connatæ, appressæ, polyspermæ. *Semina* subrotunda, fusca, minima. (D. v.)

Hab. locis paludosis, præcipue montanis, vulgo. In pagis *Tigurino*, *Bernensi*, *Vaudensi*, etc. *Neviduni au bois de Prangins*. In alpes etiam ascendit. — Perennis. Fl. Junio, Julio et Augusto.

Obs. Planta alpina flores nonnunquam habet capitatos nec racemosos.

G. 50. Scheuchzeria L. *)

Perigonium basi nudum 6-phyllum, simplex, deciduum. *Stamina* 6. *Pistilla* 3, 4, 5, 6. *Stigmata* sessilia. *Caps.* totidem, subinflatæ, acuminatæ, polyspermæ.

1. Scheuchzeria *palustris* L. — Sch. foliis canaliculatis setaceis, racemo erecto paucifloro. (Gall. *Scheuchzère des marais.*)

Scheuchzeria *Hall. helv.* 1310. Sch. palustris *Sut. Fl. helv.* 1. p. 211. *Scheuchz. Gram.* 336.

Scheuchzeria palustris *L. Sp. pl.* 482. *Decand. Fl. fr.* 1891. *Pers. syn.* 1. p. 396. *Loisel. Fl. gall.* 217. *Poir. Enc. méth.* 6. p. 729. *Vill. delph.* 2. p. 227.

Sch. palustris *Fl. dan.* tab. 76. *L. Fl. lapp,* tab. 10. fig. 1. *Lam. illustr. gen.* tab. 268.

Sch. palustris S*chleich. l. c.* p. 23. *Thom. l. c.* p. 11.

Radix transversa, albida, fibrosa, squamis multis veterum foliorum vaginarumque reliquiis superne tecta.

Caulis erectus, simplex, 4-8 uncias longus, crassiusculus, subteres, striatus, foliosus, ad basin

*) « Scheuchzeria est *graminea* et *alpina*, a celebri isto fratrum pari, quorum alter in Graminibus, alter iu Alpinis plantis excelluit. » *L. crit. bot.* § 238.

vaginarum articulatus, ad genicula plerumque flexuoso-infractus.

FOLIA pauca, semicylindrica, dorso convexa, facie canaliculata, brevia, angustissima. *Vaginæ* foliis breviores, plerumque à caule solutæ et in eodem plano ac folia sitæ, amplæ, marginibus scariosæ, basi subventricosæ, superne angustatæ, ex viridi albidæ.

RACEMUS pauciflorus (3-10 floribus constans), erectus, sæpe flexuosus. *Pedunculi* uniflori, erecto-patentes, plerumque solitarii, distantes, rarius sub-umbellati. *Foliola* floralia ima pedunculo multo longiora, foliis consimilia sed minora; *bracteæ* ad basin pedunculorum superiorum aristatæ vel aphyllæ: superiores pedunculo multo breviores.

FLORES distantes, 4-5 lineas lati.

PERIGONII foliola ex luteo viridia, lanceolata, acuta, angusta. *Stamina* 6; *filamenta* brevia; *antheræ* angustæ, longissimæ, erectæ.

CAPSULÆ 3-6, distinctæ nec appressæ, inflatæ, modice tamen compressæ, acuminatæ, apice incurvo-rostratæ, grandiusculæ, polyspermæ, bivalves. *Semina* 2-5, parva. Capsulam nunquam monospermam invenimus. (D. v.)

In paludibus torfaceis montanis vel subalpinis, rarissima. *Mühlhusiæ* HOFER, et circa *Einsiedlen* nec non ad M. *Pilati* lacum BURSERUS olim viderunt, sed nemo post eos. Ad lacum *Felinum*. SCHEUCHZERUS. Nec ibi ut diu creditum est interiit; nam denuo ab amiciss. ABR. THOMAS et Cl. RŒMERO observata fuit. *Aux marais de la plaine des Mosses, entre Château-d'Oex et les Ormonds.* SAMUEL BRIDEL. Viro præeunte celeberrimo plantam raram eodem

loco frequentem plus semel invenimus. Dicitur etiam ad lacum prope *Châtel-St.-Denis* provenire. In paludibus torfaceis ad lacum *des Rousses*, licet ab illustris. De SAUSSURE indicatam, sollicite quæsitam invenire non potuimus. — Perennis. Fl. Majo et Junio; Julio capsulas maturas profert.

CONSPECTUS
GENERUM SPECIERUMQUE.
GRAMINEÆ.

§ I. UNIFLORÆ.

A. *Hermaphroditæ.*

I. Calyx nullus.

Genus I. NARDUS.

Spiculæ sessiles, spicatæ. *Cal.* o. *Cor.* bivalvis, gluma exteriore apice breviter aristata. *Stigma* unicum, simplex.

1. NARDUS *stricta* L.—N. spica setacea recta secunda.

G. 2. LEERSIA.

Cal. o. *Cor.* 2-valvis, clausa, mutica.

1. LEERSIA *oryzoides* Willd. — L. paniculis vaginatis.

2. Corolla univalvis (nec priorum notæ).

G. 3. ALOPECURUS.

Cal. bivalvis, *valvulis* subæqualibus, concavis, carinatis. *Cor.* univalvis, plerumque aristata.

1. Alopecurus *geniculatus* L. — Al. culmo geniculato, panicula spiciformi cylindrica, valvulis liberis obtusis carinâ pubescentibus.

2. Alopecurus *agrestis* L.—Al. culmo erecto scabriusculo, panicula spicata simplici glabra, valvulis basi connatis.

3. Alopecurus *pratensis* L. — Al. culmo erecto lævi, panicula spiciformi lobata crassa villosa, valvulis basi connatis.

4. Alopecurus *utriculatus* Schrad. — Al. vagina suprema vesiculari, panicula ovata, valvularum liberarum carina basi marginata.

G. 4. Knappia.

Cal. 2-valvis, obtusus, muticus. *Cor.* univalvis, truncata, hirsuta, mutica. (*Flores* in rachi flexuosa alterni, sessiles.)

1. Knappia *agrostidea* Sm. — Kn. racemo spicato filiformi, spiculis ellipticis retusis muticis.

3. Cor. vel cal. 3-4-valvis (nec priorum).

G. 5. Panicum.

Cal. 3-valvis (vel 4-valvis), val-

vula tertia minima ad basin dorsalem alterius posita. *Cor.* bivalvis, persistens, cartilaginea, semen corticans.

* Panicula spicata, vix interrupta.

1. PANICUM *verticillatum* L. — P. panicula spiciformi subverticillata, involucellis aristiformibus retrorsum scabris.

2. PANICUM *glaucum* L. — P. panicula spicata cylindrica, calyce 4-valvi, seminibus transverse undulato-rugosis.

3. PANICUM *viride* L. — P. panicula spicata sublobata subcylindrica, valvulis ternis, seminibus minutissime muricatis.

   β majus. — P. panicula spiciformi dense lobata, involucris multisetis longissimis, rachi pedunculis pilosis.

4. PANICUM *italicum* L. — P. panicula spiciformi lobata, rachi tomentoso-villosa, involucris subbisetis.

* Racemi spicati, subdigitati.

5. PANICUM *sanguinale* L. — P. racemis subdigitatis basi interiore glabris, spiculis ellipticis, valvulis valde inæqualibus.

6. PANICUM *glabrum* N. — P. racemis spicatis subgeminis, basi interne nodosis, spiculis ovatis, valvulis subæqualibus.

7. PANICUM *ciliare* Retz. — P. racemis spicatis subdigitatis, valvulis inæqualibus:

externa nervis lateralibus ciliatis, vaginis punctato-villosis.

*** Panicula perfecta.

8. Panicum *miliaceum* L. — P. panicula laxa flaccida, vaginis hirtis, valvulis mucronatis.

**** Panicula decomposita, racemo-spicata.

9. Panicum *Crus-galli* L. — P. racemis spicatis alternis conjugatisque subdivisis, calycibus subaristatis hispidis, rachi subquinquangulari.

***** Racemus spicatus, compositus, interruptus.

10. Panicum *undulatifolium* Ard. — P. fasciculis subdenis, rachi pilosissima, valvulis subaristatis glabris subciliatis, foliis ovato-acuminatis undulatis.

G. 6. Phalaris.

Cal. 2- valvis, valvulis subæqualibus, *cor.* duplicem (4-valvem) includentibus. *Semen* corolla interiori corticatum.

1. Phalaris *arundinacea* L. — Ph. spiculis paniculatis, corolla exteriori penicilliformi, interiori nitente.

2. Phalaris *canariensis* L. — Ph. panicula spicata ovata, valvulis navicularibus

margine arcuato superne truncato, vagina suprema vesiculari.

4. Calyx corollaque bivalvis.

G. 7. Digitaria.

Cal. valvulis patulis, lanceolato-linearibus. *Cor.* calyce major, gluma ext. compresso-carinata. *Semen* corolla corticatum. (Racemi spicati, digitati.)

1. Digitaria *Dactylon* Schrad. —

G. 8. Phleum.

Cal. valvulis æqualibus, mucronato-aristatis apice sæpius divergentibus, carinatis, margine membranaceo superne plerumque truncato, corollam includentibus. *Semen* liberum. (*Panicula* spiciformis.)

1. Phleum *pratense* L. — Phl. panicula spicata cylindrica, valvulis carina ciliatis, arista multo longioribus.
   β nodosum.
2. Phleum *alpinum* L. — Ph. panicula spicata ovato-cylindrica, valvulis carina ciliatis, aristam extrorsum ciliatam subæquantibus.
3. Phleum *commutatum* N. — Phl. panicula

spicata abbreviata, valvulis carina ciliatis aristam nudiusculam æquantibus, vagina suprema ventricosa *).

4. PHLEUM *asperum* Vill. - Phl. panicula spiciformi lobata cylindrica, valvulis nudis superne incrassatis, culmo ramoso.

5. PHLEUM *phalaroides* Kœl. — Phl. panicula spiciformi lobata subcylindrica, valvulis lanceolatis subciliatis, margine apice subtruncato.

6. PHLEUM *hirsutum* Sut. — Phl. panicula spiciformi laxius lobata, valvulis lanceolatis carina ciliato-hirsutis brevissime aristatis.

G. 9. ANTHOXANTHUM.

Cal. valvulis valde inæqualibus. *Cor.* gluma utraque aristata! *Stamina* duo. *Squamæ* duæ inter corollam, magnæ.

1. ANTHOXANTHUM *odoratum* L. — Anth. panicula spiciformi ovato-oblonga.

G. 10. STIPA.

Cal. valvulis subæqualibus, apice aristatis vel aristiformibus. *Gluma* ext. *arista* terminali, basi articulato-nodosa, longissima.

---

*) *Phl. Gerardi* PANZER in Sturm. Fl. germ. fasc. 29. tab. 1. utique ad nostrum *commutatum* pertinet.

1. Stipa *capillata* L. — St. aristis nudis demum curvatis.

2. Stipa *pennata* L. — St. aristis plumosis. *)

G. 11. Tragus.

Cal. valvula ext. nervis muricatis armata : interior minima (vix nisi lentis ope conspicua) , inermis. *Glumæ* subæquales, valvula ext. breviores.

1. Tragus *racemosus* Desf. — Tr. panicula spicato-racemosa.

G. 12. Milium.

Cal. valvulis subæqualibus, ventricosis, concavis. *Cor.* calyce minor, cartilaginea, *semen* corticans, persistens.

1. Milium *effusum* L. — M. spiculis paniculatis, muticis.

β confertum.

2. Milium *lendigerum* L. — M. panicula spiciformi, calycibus acuminato-elongatis nitidis basi ventricosa.

G. 13. Agrostis.

Cal. valvulis acuminatis, subuninerviis, demum patentibus. *Cor.* ca-

*) Pulchram plantam in colle gypsaceo, la *Plâtrière*, inter *Sideram* et *Sedunum* hoc anno (1811) inveni. Fl. Majo nec ut tomo priori diximus Julio et Augusto.

lyce minor, scariosa, decidua. *Semen* liberum.

* Aristatæ.

1. AGROSTIS *rupestris* Willd. — Agr. foliis setaceis, gluma exteriore basi aristata, apice breviter biaristata, pedunculis scabris.

 β filiformis.

 γ aurata.

2. AGROSTIS *alpina* Willd. — Agr. foliis setaceis, gluma exteriori dorso aristata, apice bimucronulata, pedunculis lævibus.

3. AGROSTIS *canina* L. — Agr. foliis culmeis inferioribus fasciculatis setaceis, spiculis ovato-acutis, valvulis inæqualibus, arista dorsali.

4. AGROSTIS *hybrida* N. — Agr. culmo basi ramoso, foliis inferioribus angustissimis, spiculis oblongis, valvulis subæqualibus, arista dorsali.

5. AGROSTIS *Spica-venti* L. — Agr. gluma exteriori infra apicem longissime aristata, arista longissima recta, panicula patula multiflora.

6. AGROSTIS *interrupta* L. — Agr. gluma exteriori infra apicem longissime aristata, panicula attenuata coarctata stricta subinterrupta.

7. AGROSTIS *purpurea* N. — Agr. gluma exteriori infra apicem longissime aristata, panicula patula pauciflora, spiculis sparsis.

8. AGROSTIS *Calamagrostis* L. — Agr. gluma exteriori tota villosa, arista terminali tortili, culmo subramoso.

9. AGROSTIS *arundinacea* L. - Agr. corolla basi penicillo pilorum pedicellato stipata, arista dorsali valvulis duplo longiore.

** Muticæ.

10. AGROSTIS *pilosa* Schleich. — Agr. culmis erectiusculis, valvulis lineari-lanceolatis, corolla pilis fasciculatis spicula duplo brevioribus cincta.

β aristata.

11. AGROSTIS *alba* L. — Agr. culmo basi repente, ligula oblonga, panicula laxiuscula, spiculis ovato-lanceolatis, pedunculis scabris.

12. AGROSTIS *decumbens* Hall. fil. — Agr. culmo repente subramoso, ligula oblonga, panicula desiccatione contractiori, spiculis lanceolatis, pedunculis scabris.

13. AGROSTIS *patula* N. — Agr. culmo infracto, ligula oblonga, spiculis ovato-lanceolatis, pedunculis divaricatis scabris basi nodosis.

14. AGROSTIS *gigantea* Roth. — Agr. culmo erecto, ligula elongata, spiculis lanceolatis, panicula ampla, pedunculis scabris, basi nodosis.

15. AGROSTIS *vulgaris* With. — Agr. culmo erectiusculo, ligula brevi truncata, panicula trichotoma, spiculis ovatis, pedunculis læviusculis.

β tenella.

γ pumila.

*** Dubia.

16. AGROSTIS *vinealis* Sut. — Agr. panicula sparsa, arista spiculam superante.

G. 14. ARUNDO.

Cal. valvulæ elongatæ, demum patentes. *Cor.* glabræ basis pilis copiosis, calycem fere æquantibus persistentibusque cincta.

* Multifloræ.

1. ARUNDO *Donax* L. — Ar. calycibus subtrifloris corollam æquantibus, panicula diffusa, culmo basi lignoso.

2. ARUNDO *Phragmites* L. — Ar. calycibus subquinquefloris, corollis valvulas superantibus, panicula laxa, culmo herbaceo.

** Unifloræ.

3. ARUNDO *montana* N. — Ar. spiculis ovato-

acutis, corolla basi aristata, pilis hinc penicillatis, arista geniculata exserta.

β Pseudo-arundinacea.

4. Arundo *epigejos* L. — Ar. valvulis elongato-linearibus, spiculis imbricato-congestis, arista dorsali pilis breviori.

5. Arundo *Pseudo-phragmites* Hall. fil. — Ar. panicula laxiuscula, spiculis subsecundis, valvulis elongato-linearibus, arista terminali calycem æquante.

6. Arundo *halleriana* N. — Ar. panicula diffusa, spiculis subsparsis, valvulis lanceolatis, arista dorsali brevi.

7. Arundo *Calamagrostis* L. — Ar. panicula diffusa, spiculis subsparsis, valvulis lanceolatis, arista terminali exigua lævi, culmo subramoso.

B. *Polygamæ.*

G. 15. Hordeum.

Cal. uniflori, bivalves, unilaterales, ternati, ut involucrum hexaphyllum simulent. *Flores* spicati.

1. Hordeum *vulgare* L. — H. spiculis omnibus hermaphroditis aristatis, ordinibus duobus oppositis erectioribus.

2. Hordeum *hexastichon* L. — H. spiculis omnibus hermaphroditis sexfariam æqualiter positis.

3. HORDEUM *distichon* L. — H. spiculis lateralibus masculis distichis, spica compresso-disticha.

4. HORDEUM *murinum* L. — H. spiculis lateralibus masculis aristatis, valvulis intermediis lanceolatis ciliatis.

5. HORDEUM *secalinum* Schreb. — H. spiculis lateralibus masculis breviter aristatis, valvulis omnibus setaceis scabris.

G. 16. ANDROPOGON.

Flores polygami: masculi vel steriles pedicellati, plerumque mutici; hermaphroditi sessiles aristati, *cor.* subtrivalvi.

1. ANDROPOGON *Gryllus* L. — Andr. panicula pedunculis simplicissimis trifloris, spicula hermaphrodita aristata basi barbata.

2. ANDROPOGON *Allionii* Decand. — Andr. spica solitaria, floribus masculis muticis glaberrimis, fertilibus longissime aristatis, aristis contortis.

3. ANDROPOGON *Ischœmum* L. — Andr. spicis subdigitatis, spiculis geminis: mascula pedunculata mutica; fertili sessili aristata, rachi villosa.

4. ANDROPOGON *distachyon* L. — Andr. spicis binis terminalibus.

§ II. Multifloræ.

1. Calyx biflorus,

vel 2 corollas fertiles cum tertiæ corollæ sterilis rudimento continens.

G. 17. Aira.

Cal. biflorus, valvulis scariosis, erectis. *Cor.* 2 (rudimento nullo tertiæ sterilis interjecto), aristatæ, rarius muticæ: *arista* plerumque glumæ basi inserta.

1. Aira *aquatica* L. — A. panicula patente, corollis muticis lævibus obtusis calyce longioribus, foliis planis.
2. Aira *subspicata* L. — A. culmo superne tomentoso, panicula spiciformi, corollis medio dorso aristatis, arista demum reflexa.
3. Aira *cespitosa* L. — A. foliis planis facie sulcatis, panicula patente, glumis basi villosis, arista brevi.
4. Aira *canescens* L. — A. foliis setaceis, culmo folioso, panicula (demum) coarctata, aristis apice clavatis calyce brevioribus.
5. Aira *præcox* L. — A. foliis setaceis, vaginis angulatis, panicula subspiciformi, corollis sessilibus basi nudis dorso aristatis.

6. Aira *flexuosa* L. — A. foliis setaceis, panicula trichotoma flexuosa, corollis basi villosis calycem æquantibus: altera pedicellata.

7. Aira *caryophyllea* L. — A. foliis setaceis, panicula trichotoma divaricata, corollis calyce minoribus basi glabriusculis sessilibus.

G. 18. Melica.

Cal. 2-valvis, 1-2-florus, valvulis subæqualibus. *Cor.* calyce vix longiores, ovatæ. *Rudimentum* secundæ vel tertiæ corollæ inter flosculos fertiles. *Spiculæ* ovatæ.

1. Melica *uniflora* Retz. — M. petalis imberbibus, panicula secunda patente ramosa, spiculis erectis unifloris.

2. Melica *nutans* L. — M. petalis imberbibus, panicula subsimplici racemosa secunda, spiculis pendulis bifloris.

3. Melica *ciliata* L. — M. panicula coarctata, corollæ infimæ gluma exteriori longe ciliata.

G. 19. Holcus.

Cal. plerumque biflorus: corolla altera mascula. *Cor.* bivalvis: exterior (dorso) aristata.

1. Holcus *odoratus* L. — H. trianthus locustis

paniculatis hiantibus, flosculo tertio imperfecto. Hall.

2. Holcus *avenaceus* Wigg. — H. valvulis inæqualibus glabris, corolla hermaphrodita superiori submutica, mascula arista geniculata refracta.

β. bulbosus.

γ. palustris.

3. Holcus *lanatus* L. — H. valvulis villosis, corolla hermaphrodita mutica, mascula arista (brevi) arcuato-recurva.

4. Holcus *mollis* L. — H. valvulis subæqualibus glabriusculis, corolla hermaphrodita inferiori mutica, mascula arista geniculata, radice repente.

G. 20. Elymus.

Cal. laterales, in quovis racheos dente ternati, ut involucrum hexaphyllum mentiantur. *Cor.* omnes hermaphroditæ. *Flores* spicati.

1. Elymus *europæus* L. — El. spica erecta, spiculis subbifloris aristatis, calycibus exstriatis.

G. 21. Secale.

Cal. bivalvis, valvulis oppositis, corollarum basin includentibus, biflorus, in quovis racheos dente soli-

tarius. *Gluma* ext. ex apice longissime aristata. *Flores* spicati.

1. SECALE *cereale* L. — S. glumis aculeato-ciliatis.

Calyx tri- vel pluriflorus (nec priorum).

G. 22. ENODIUM.

Cal. 2-4-florus, valvulis inæqualibus. *Cor.* conicæ, calyce multo longiores : suprema sterilis, abortiens; sæpe etiam nonnisi rudimentum informe. *Spiculæ* teretes.

1. ENODIUM *cœruleum* N.

G. 23. KŒLERIA.

Cal. herbaceus, vage subtriflorus. *Cor.* acuminato-oblongæ, fasciculato-cristatæ, calyce longiores. *Arista* terminalis vel nulla. (*Panicula* spiciformis.)

1. KŒLERIA *cristata* Pers. — K. panicula spiciformi basi interrupta glabriuscula submutica, foliis inferioribus planis ciliato-pubescentibus.

2. KŒLERIA *valesiaca* N. — K. panicula dense spicata glabriuscula submutica, foliis inferioribus convoluto-setaceis glaberrimis.

3. KŒLERIA *hirsuta* N. — K. panicula spici-

formi hirsuta aristata, culmo superne tomentoso.

G. 24. Dactylis.

Cal. compressus, *valvula* majore naviculari, acute carinata, subaristata. (*Spiculæ* apud nos subquadrifloræ.)

1. Dactylis *glomerata* L. — D. panicula secunda supradecomposita, spiculis glomeratis.

G. 25. Danthonia.

Cal. 2-valvis, submultiflorus, maximus. *Cor.* calycem non excedentes, gluma ext. valvulis multo minori, concava, apice emarginata, mucronata, aristata vel omnino mutica, tuncque trifida.

1. Danthonia *decumbens* Decand. — D. racemo simplici, gluma exteriori mutica trifida, vaginis pilosis.

G. 26. Eleusine.

Cal. 3-5-florus *valvulis* carinatis, obtusis: majori 5-7-nervia. *Cor.* imbricatæ *gluma* ext. carinata obtusa. (*Panicula* spiciformis).

1. Eleusine *dura* Lam. — El. panicula spiciformi rigida secunda, spiculis sub-

trifloris alternis subsessilibus adpressis.

G. 27. SESLERIA.

Cal. bivalvis, 2-3-florus, subaristatus. *Cor.* gluma ext. obtusa, 3-5-dentata. (*Panicula* spicata, bracteata.)

1. SESLERIA *cœrulea* Scop. — S. panicula spicata oblonga bracteata, spiculis subtrifloris, gluma exteriori 3-5-aristata, aristis brevibus.

2. SESLERIA *elongata* Host. — S. panicula spicata subcylindrica, spiculis subtrifloris, valvulis aristatis corollas superantibus *).

G. 28. POA.

Cal. multiflorus. *Spiculæ* basi rotundatæ. *Cor.* glumis ovatis, acutiusculis, muticis. *Axis* teres, plerumque lævis.

I. Spiculis glaberrimis.

* Cespitibus vaginisque complanatis.

1. POA *sudetica* Schrad. — P. foliorum fasciculis complanatis vaginis compressis

---

*) Vide infra ad conspectus calcem hujusce speciei nuper in Helvetia observatæ descriptionem.

carinatis, gluma exteriori 5-nervia.

** Panicula rigida.

2. Poa *rigida* L. — P. panicula secunda lanceolato-coarctata, spiculis subdecemfloris linearibus rigidis, corollis teretiusculis distichis distinctis.

*** Panicula dense spicata.

3. Poa *disticha* Jacq. — P. *panicula* spicata ovato-disticha, spiculis compressis quadrifloris sessilibus.

**** Pili patentes ad vaginæ orificium.

4. Poa *pilosa* L. — P. pilis vaginalibus oppositifoliis, spiculis linearibus sub-8-floris, pedunculis primariis basi pilosis.

5. Poa *megastachys* N. — P. pilis vaginalibus oppositifoliis, pedunculis basi glanduloso-pubescentibus, spiculis lanceolatis sub-20-floris, corollis trinerviis.

6. Poa *Eragrostis* L. — P. pilis vaginalibus oppositifoliis, spiculis lineari-lanceolatis serratis sub-10-floris, glumis trinerviis, pedunculis basi nudis.

***** Corollæ obtusæ.

7. Poa *aquatica* L. — P. panicula erecta amplissima ramosissima, spiculis 6-floris, foliis latissimis basi maculatis.

8. POA *distans* L. — P. panicula demum divaricata, spiculis linearibus sub-5-floris, glumis obsolete nervosis.

9. POA *fluitans* Smith. — P. panicula divaricata, spiculis subteretibus oblongis multifloris adpressis, corollis sub-7-nerviis obtusis.

II. *Spiculis pubescentibus.*

* Ligulis truncatis, subnullis.

10. POA *nemoralis* L. — P. ligulis subnullis, foliis basi plicatis vagina latioribus longioribusque, panicula elongata, corollis subnervosis pubescentibus.

I. Vulgaris. — P. panicula nutante pauciflora, calyce spicas ovatas subtrifloras æquante, culmo debili, corollis liberis.

β. cirrhosa.

II. Firmula. — P. panicula pyramidali erecta, calyce spiculis subtrifloris breviori, corollis liberis, culmo firmulo.

III. Montana. — P. panicula pauciflora nutante, spiculis grandiusculis sub-5-floris coloratis, culmo debili, corollis subconstrictis.

IV. Glauca. — P. panicula spiciformi stricta, spiculis subtrifloris, glumis

obtusis villosis, culmis rigidis fasciculatis.

V. Cæsia. — P. panicula pyramidali multiflora, spiculis ellipticis acutis subquinquefloris, culmo foliisque glaucis, corollis constrictis.

VI. Coarctata. — Panicula multiflora elongata coarctata, spiculis ellipticis acutis subtrifloris, corollis constrictis, culmis cespitosis.

β. Schœnosperma.

** Corollis basi liberis (nec priorum.)

11. Poa *annua* L. — P. panicula secunda, pedunculis geminis divaricatis, culmo obliquo compressiusculo, radice annua.

I. Vulgaris.

II. Varia. — P. panicula secunda, pedunculis alternis patenti-erectis, corollis subsenis glabriusculis carina subpubescentibus.

12. Poa *alpina* L. — P. panicula diffusa, spiculis ovatis subsexfloris, ligulis infimis truncatis brevissimis, superioribus lanceolatis.

β. Vivipara.

γ. Frigida. — Spiculis 3-4 floris.

II. Brevifolia. — P. panicula angusta

patenti ovata, spiculis subquadrifloris, foliis culmeis brevissimis *).

*** Corollis constrictis : culmis basi bulbosis (nec priorum).

13. Poa *bulbosa* L. — P. panicula ovata subsecunda, pedunculis subgeminis, spiculis ovato-lanceolatis turgidiusculis subquadrifloris.

β. Vivipara.

14. Poa *concinna* N. — P. panicula ovata, spiculis ovato-acutis disticho-compressis subdecemfloris, corollis dorso sericeis.

**** Corollis constrictis : pedunculis geminis (nec priorum).

15. Poa *aspera* N. — P. panicula coarctata flexuosa, corollis obsolete nervosis, culmis cespitosis superne scabris.

16. Poa *distichophylla* N.—P. radice repente, foliis culmorum sterilium distichis, panicula flexuosa, spiculis subtrifloris, corollis sericeis.

17. Poa *pallens* Hall. fil. — P. radice repente, panicula capillari apice nutante pau-

---

*) Brevifolia nostra a plantis austriacis quæ sub nominibus *collinæ* Host et *badensis* Jacq. innotuerunt saltem corollis liberis differre videtur. Crediderim has duas stirpes et inter se et ab omnibus *Poæ alpinæ* varietatibus omnino distinctas esse.

ciflora, corollis obsolete nervosis pubescentibus.

18. Poa *laxa* Willd. — P. panicula subramosa nutante flexuosa, spiculis subtrifloris late ovatis pubescentibus, corollis liberis contractisve.

19. Poa *minor* N. — P. panicula subramosa contracta capillari nutante pauciflora, spiculis oblongis, subsexfloris sericeis.

20. Poa *compressa* L. — P. radice repente, culmo obliquo compresso, panicula coarctata, spiculis lanceolatis subsexfloris pubescentibus.

***** Corollis constrictis; pedunculis semiverticillatis.

21. Poa *serotina* Ehrh. — P. radice fibrosa, foliis superioribus vaginam subæquantibus, panicula pyramidali, spiculis ovato-acutis subtrifloris.

22. Poa *trivialis* L. — P. radice fibrosa, foliis vaginis culmoque scabris, ligulis elongatis acutis, panicula pyramidali.

23. Poa *pratensis* Smith. — P. panicula diffusa, radice repente, foliis superioribus vagina multo brevioribus, ligula abbreviata truncata.

I. Vulgaris. — P. panicula pyramidali, pedunculis demum divaricatis, foliis

omnibus planis, radicalibus ceteris vix angustioribus.

II. Angustifolia. — P. panicula demum subdivaricata, foliis radicalibus angustissimis longissimis.

III. Strigosa. — P. panicula strigosa, foliis omnibus angustis glaucescentibus demum convolutis.

IV. Anceps. — P. culmo ancipiti, foliis latis, spiculis coloratis subquinquefloris.

24. Poa *hybrida* N. — P. culmo vaginisque compressis, panicula elongata, spiculis subpubescentibus, glumis acuminatis nervosis. *)

G. 29. Briza.

Cal. bivalvis, multiflorus. *Spiculae* ovatae, ventricosae, distichae. *Cor.* bivalvis ventricosa, glumis cordatis obtusis. *Semen* corollae adnatum, depressum.

1. Briza *media* L. — Br. spiculis ovatis septemfloris, calyce corollis breviori, ligula brevissima obtusa.

---

*) In observatione descriptioni hujus speciei adfixae diximus cespites s. fasciculos foliorum una cum culmis complanatos huic omnino deesse, quod veritati contrarium est. Sed cespites hi plerumque multo minus conspicui sunt quam in *P. sudetica* et cum cito emarcescant, eos nonnisi hoc anno (1811) videre potui.

G. 30. CYNOSURUS.

Cal. 2-5-florus. *Spiculæ* omnes bracteatæ: *bracteæ* monophyllæ, multifidæ.

1. CYNOSURUS *cristatus* L. — C. bracteis pinnato-distichis muticis, racemo spicato simplici lineari.

2. CYNOSURUS *echinatus* L. — C. bracteis pinnatis scariosis longissime aristatis, panicula ovata, glomerata.

G. 31. FESTUCA.

Cal. bivalvis, multiflorus. *Spiculæ* compressæ, distichæ, utrinque acutæ. *Gluma* ext. acuminata plerumque aristata : *arista* terminalis. *Axis* hinc scaber. *Semen* corollæ adnatum.

I. *Ligula subtruncata.*

* Ligula biaurita : folia omnia setacea.

1. FESTUCA *ovina* L. — F. panicula coarctata, spiculis ovatis subquadrifloris, corollis teretiusculis, foliis tenuissimis.

α. Aristata.

β. Mutica.

2. FESTUCA *vivipara* Smith. — F. panicula secunda coarctata, flosculis compresso-carinatis muticis calyceque pubescentibus, culmo tetragono, foliis setaceis lævibus.

3. Festuca *paludosa* N. — F. panicula subpatente, spiculis ovatis subsexfloris muticis corollis compressis subcarinatis imbricatis, foliis glaucescentibus.

4. Festuca *violacea* N. — F. panicula, subpatente ramosa, aristis brevibus, foliis capillaceis mollibus: culmeis brevissimis complicato-capillaceis.

5. Festuca *alpina* N. — F. panicula stricta subramosa, aristis breviusculis, foliis culmoque capillaceis mollibus.

6. Festuca *aurata* N. — F. panicula subpatente ramosa; spiculis demum dilatatis distichis, foliis capillaceis mollibus: culmeis complicatis.

7. Festuca *Halleri* Vill. — F. racemo spicato simplici, pedunculis spicula brevioribus, aristis glumam subæquantibus, foliis culmeis complicato-setaceis.

8. Festuca *stricta* Host. — F. culmis strictis lævibus, foliis erectis rigidiusculis, panicula ramosa patente, spiculis ellipticis subquadrifloris.

β. Spiculis minoribus pubescentibus.

9. Festuca *curvula* N. — F. panicula ramosa coarctata, spiculis subquadrifloris, cul-

mis strictis lævibus, foliis rigidiusculis curvulis.

10. Festuca *glauca* Lam. — F. panicula patente, spiculis oblongo-ellipticis, culmo angulato, foliis rigidis lævibus glaucescentibus.

11. Festuca *valesiaca* N. — F. panicula coarctata, culmo teretiusculo, foliis filiformibus strictis scaberrimis glaucescentibus.

12. Festuca *Myurus* L. — F. monandra, panicula spiciformi elongata subnutante, aristis longissimis, foliis angustis involutis.

13. Festuca *bromoides* L. — F. monandra, panicula spiciformi erecta pauciflora, aristis longissimis, foliis angustis involutis.

** Ligula biaurita : folia radicalia setacea, culmea planiuscula, latiora.

14. Festuca *rubra* L. — F. panicula patenti-erecta, foliis glaucescentibus, culmeis facie incanis, radice repente.

15. Festuca *heterophylla* Juss. — F. panicula laxa patula nutante, foliis radicalibus tenuissimis longissimis, radice repente.

16. Festuca *duriuscula* L. — F. panicula patenti-erecta, corollis arista longioribus, radice fibrosa.

α. Oliganthos.

β. Polyanthos.

γ. Lævigata.

δ. Grandiflora.

ε. Dumetorum.

17. FESTUCA *nigrescens* Lam. — F. panicula patente ramosa, aristis glumam subæquantibus, foliis culmeis glabriusculis, radice fibrosa.

*** Ligula biaurita: folia omnia plana.

18. FESTUCA *arundinacea* Schreb. — F. panicula ramosissima patula, spiculis paucifloris, aristis brevissimis nullisve, culmo erecto, foliis sulcatis.

19. FESTUCA *pratensis* Huds. — F. panicula erecta, spiculis linearibus multifloris, corollis teretiusculis obsolete nervosis, aristis brevibus nullisve.

20. FESTUCA *loliacea* Huds. — F. spiculis omnibus subsessilibus alternis remotis distichis submuticis subsolitariis.

21. FESTUCA *laxa* Host. — F. panicula laxa patente nutante, spiculis lanceolatis compressis subquadrifloris, corollis nervosis carinatis subaristatis.

22. FESTUCA *serotina* L. — F. spiculis paucifloris, corollis remotis subaristatis, culmo vaginis tecto, foliis patentibus brevibus.

23. Festuca *sylvatica* Vill. — F. panicula patente mutica, valvulis corolla multo brevioribus, glumis exterioribus trinerviis, foliis ensiformibus.

24. Festuca *Scheuchzeri* N. — F. panicula mutica, valvulis corollis æquantibus, gluma exteriori 5-nervia, foliis linearibus, radice repente.

II. *Ligula exserta nec truncata.*

25. Festuca *spadicea* L.—F. panicula coarctata patentive, spiculis ovatis compressis muticis, corollis nervosis, pedunculis lævibus.

26. Festuca *acuminata* N. — F. panicula subpatente ramosa, spiculis teretiusculis oblongis submuticis, foliis setaceis durissimis pungentibus *).

27. Festuca *pumila* Vill. — F. panicula subpatente, pedunculis subsolitariis, spi-

---

*) Hæc est species quam parte priori hujus operis ob opinionem falsam, quæ nescio quomodo inter omnes Helvetiæ botanicos prævaluerat, sub nomine *Festucæ flavescentis* Bellardi temere proposui. *F. flavescens* quam hoc anno Augustæ Taurinorum apud Cl. Balbis vidi, a nostra præcipue foliis tenuissimis, læte viridibus toto cœlo differt. Nostra forte ad *Festucam Eskiam* Ramond in Dec. Fl. fr. 1589 spectat. Sed hoc nomen ideo adoptare non ausus sum, quia celeb. Candollius in syn. Fl. gall. p. 129. *F. Eskiæ* rachin spicularum s. axin pilosum tribuit quod in *acuminata* nunquam occurrit. Nostra utique ad *flavescentem* Hostii pertinere videtur.

culis teretiusculis, aristis brevibus; foliis setaceo-angulosis.

28. FESTUCA *pilosa* Hall. fil. — F. panicula semiverticillata flexuosa, spiculis ovatis subtrifloris subaristatis, axi infra corollas piloso *).

G. 32. BROMUS.

Cal. 2-valvis, multiflorus. *Spiculæ* oblongæ distichæ, compressæ. *Gluma ext.* plerumque bifida, obtusa, infra apicem aristata; *interior* nervis flexuræ pectinato-ciliatis.

* Arista terminalis; racemus spicatus.

1. BROMUS *sylvaticus* Poll. — Br. racemo disticho simplici, aristis supremis gluma longioribus, glumis acuminatis.
   α. Spiculis hirsutis.
   β. Spiculis glaberrimis.

2. BROMUS *pinnatus* L. — Br. racemo spicato simplici disticho, aristis gluma brevioribus, flosculis obtusiusculis.

** Valvula inferior subuninervia.

3. BROMUS *inermis* L. — Br. panicula erecta, spiculis subteretibus nudis muticis subaristatisque, radice repente.

---

*) Hanc speciem observavit Cl. BELLARDI etiam in Pedemontio, et *Poam violaceam* appellavit, quod ex speciminibus cognovi quæ Cl. BALBIS humaniter mecum communicavit.

4. Bromus *erectus* Huds. — Br. panicula erecta semiverticillata, spiculis erectis, foliis radicalibus angustissimis ciliato-pilosis.

5. Bromus *giganteus* L. — Br. panicula nutante secunda laxa, aristis gluma longioribus, spiculis foliisque glaberrimis.

6. Bromus *asper* L. — Br. panicula nutante secunda, spiculis teretiusculis pubescentibus, glumis arista longioribus, vaginis hispidis.

β. Montanus.

7. Bromus *sterilis* L. — Br. panicula patula, spiculis oblongis distichis dilatatis glabris, aristis gluma longioribus.

8. Bromus *tectorum* L. — Br. panicula nutante subsecunda semiverticillata, spiculis linearibus pubescentibus, aristis glumam subæquantibus.

*** Valvula inferior 5 vel pluribus nervis instructa.

9. Bromus *simplex* N. — Br. panicula simpliciuscula cernua, spiculis ovato-oblongis, corollis imbricatis depressis glabris, culmo scabriusculo.

10. Bromus *mollis* L. — Br. panicula erecta contracta, pedunculis ramosis, spi-

culis ovatis, corollis imbricatis depressis nervosis pubescentibus.

11. BROMUS *arvensis* L. — Br. panicula patente, pedunculis elongatis ramosis, spiculis oblongis, corollis ellipticis imbricatis depressis glabris.

12. BROMUS *grossus* Desf. — Br. panicula nutante, spiculis ventricosis demum distinctis, corollis depressis, aristis rectis.
α. Spiculis hirsutis.
β. Spiculis glabris.

13. BROMUS *secalinus* N. — Br. panicula nutante, spiculis subellipticis, corollis turgidis demum distinctis, arista recto-flexuosa.

14. BROMUS *elongatus* N. — Br. panicula erecto-patente, pedunculis elongatis, spiculis oblongis glaberrimis, corollis imbricatis depressis.

15. BROMUS *squarrosus* L. — Br. panicula nutante simplicissima subsecunda, aristis divaricatis, foliis angustis.
α. Spiculis glaberrimis.
β. Spiculis hirsutis.

G. 33. AVENA.

Cal. bi-tri-multiflorus. *Cor.* gluma ext. lanceolata, teretiuscula, ex dorso aristata. *Arista* geniculata, contorta.

Semen plerumque corolla corticatum.

1. AVENA *fatua* L. — Av. paniculata, spiculis subtrifloris, corollis omnibus aristatis inferne pilosis.
2. AVENA *sativa* L. — Av. paniculata, spiculis subbifloris, corollis basi subpilosis : altera mutica.
3. AVENA *orientalis* Schreb. — Av. panicula coarctata, pedunculis erectis, spiculis bifloris, corollis glabris : altera mutica.
4. AVENA *fragilis* L. — Avena spicata, spiculis subquinquefloris adpressis alternis approximatis sessilibus.
5. AVENA *pratensis*. L. — Av. subracemoso-spicata elongata, spiculis subquinquefloris, axi piloso, foliis involutis scabris.

   β. Alpina.
6. AVENA *versicolor* Vill. — Av. panicula abbreviata, spiculis subquinquefloris, axi villoso, foliis planis læviusculis.
7. AVENA *distichophylla* Vill. — Av. paniculata, spiculis subtrifloris, axi barbato, culmo basi ramoso, foliis ramorum distiche patentibus.
8. AVENA *pubescens* L. — Av. panicula erecta subsimplici, spiculis elongatis subtri-

floris, axi barbato, culmo simplici, foliis subpubescentibus.

β. Foliis vaginisque glaberrimis.

γ. Racemo simplicissimo.

9. AVENA *flavescens* L. — Av. panicula ramosissima, spiculis subtrifloris, axi piloso, gluma exteriori apice biaristata, foliis pubescentibus.

β. Alpestris.

γ. Pauciflora, capillaris.

10. AVENA *tenuis* Moench. — Av. paniculata, spiculis subtrifloris: corolla infima uniaristata, ceteris arista dorsali apiceque biaristatis.

11. AVENA *lœflingiana* L. — Av. panicula spiciformi, gluma exteriori apice biaristata, foliis vaginisque incano-pubescentibus.

G. 34. LOLIUM.

Flores spicati. *Cal.* univalvis, multiflorus, rachi oppositus. *Cor.* distichæ. *Semen* corolla corticatum.

1. LOLIUM *perenne* L. — L. spiculis calyce longioribus, corollis lanceolatis compressis muticis, culmo lævi.

β. Tenue.

γ. Spica ovata compressa.

δ. Culmis basi ramosis.

2. LOLIUM *temulentum* L. — L. spica aristata, spiculis calyce brevioribus, corollis ellipticis, culmo superne scabro.

3. LOLIUM *arvense* With. — L. spica submutica, spiculis calycem subæquantibus, corollis distinctis, breviter ellipticis.

4. LOLIUM *rigidum* N. — L. spica mutica, spiculis calyce multo longioribus, corollis elongatis, culmo superne scaberrimo *).

G. 35. TRITICUM.

Flores spicati. *Cal.* bivalvis, multiflorus, solitarius, subsessilis, valvulis rachi parallelis.

* Culta.

1. TRITICUM *sativum* Lam. — Tr. spiculis quadrifloris glabriusculis imbricatis, rachi margine pilosa.

α. Æstivum.

β. Hybernum.

2. TRITICUM *turgidum* L. — Tr. spiculis turgido-ventricosis villosis aristatis.

3. TRITICUM *compositum* L. — Tr. spiculis quadrifloris turgido-ventricosis villosis, spica composita.

4. TRITICUM *Spelta* L. — Tr. spica aristata disticha, spiculis lævibus subquadrifloris, rachi margine glaberrima.

*) Culmi tamen sæpius omnino læves deprehenduntur.

5. TRITICUM *monococcon* L. — Tr. spica compresso-disticha, spiculis monospermis subtrifloris: corolla fertili aristata, ceteris muticis.

6. TRITICUM *polonicum* L. — Tr. spica inordinata, spiculis subtrifloris elongatis longissime aristatis.

** Spontanea.

7. TRITICUM *repens* L. — Tr. spica disticha, valvulis glumaque exteriori acuminatis aristatisve, radice repente.

8. TRITICUM *intermedium* Host. — Tr. spica disticha, calyce corollisque obtusis carinatis, foliis apice involuto-pungentibus, radice repente.

β. Foliis planioribus.

γ. Aristatum.

9. TRITICUM *caninum* Schreb. — Tr. calycibus acuminatis subquinquefloris, corollis aristatis, foliis planis, radice fibrosa.

10. TRITICUM *Halleri* Viv. — Tr. spiculis multifloris muticis, valvulis glumisque obtusiusculis, foliis subsetaceis, radice annua.

β. Spica basi ramosa.

11. TRITICUM *Nardus* Dec. — Tr. spica secunda, spiculis sub-4-floris aristatis,

flosculis subulatis, foliis subsetaceis, radice annua.

G. 36. ÆGILOPS.

Flores spicati. *Spicula* subtriflora. *Cal.* bivalvis, valvulis cartilagineis, aristatis. *Cor.* intermedia mascula; laterales hermaphroditæ.

1. AEGILOPS *cylindrica* Host. — Aeg. spica elongata cylindrica, valvulis uniaristatis, corollis submuticis.

CYPERACEÆ.

G. 37. SCHŒNUS.

Cal. glumæ fasciculato-congestæ: exteriores steriles, quandoque bracteiformes. *Cor.* o. *Semen* nudum vel villis cinctum. *Flores* hermaphroditi. *Stam.* 3. *Stigma* 2-3-fidum.

1. SCHŒNUS *compressus* L. — Sch. culmo teretiusculo, spica composita disticho-compressa, foliis planis.
2. SCHŒNUS *Mariscus* L. — Sch. culmo tereti, foliis carina margineque aculeatis.
3. SCHŒNUS *albus* L. — Sch. culmo trigono diviso, foliis carinatis angustissimis, spiculis fasciculatis, radice fibrosa.

4. SCHŒNUS *fuscus* L.—Sch. culmo teretiusculo diviso, foliis canaliculatis setaceis, spiculis fasciculatis, radice repente.

5. SCHŒNUS *nigricans* L. — Sch. culmo subnudo tereti, capitulo ovato, spiculis numerosis, involucro diphyllo.

6. SCHŒNUS *ferrugineus* L. — Sch. culmo tereti nudo, capitulo lineari-elliptico subdistachyo, involucro subdiphyllo capitulum æquante.

G. 38. SCIRPUS.

* Spica unica.

Cal. Glumæ undique imbricatæ, plerumque omnes fertiles. *Cor.* o. *Semen* nudum vel setis cinctum brevibus.

1. SCIRPUS *acicularis* L. — Sc. culmo tetragono vagina aphylla instructo, spica ovata acuta, glumis inferioribus paulo majoribus.

2. SCIRPUS *cespitosus* L. — Sc. culmo tereti striato basi multiplici-squamoso, vaginis mucronatis, glumis exterioribus maximis.

3. SCIRPUS *Bœothryon* L. — Sc. culmo tereti basi vagina aphylla instructo, glumis inferioribus spica brevioribus, radice viticulosa.

4. Scirpus *palustris* L. — Sc. culmo tereti basi vagina aphylla instructo, spica oblonga imbricata, radice repente.

5. Scirpus *ovatus* Roth. — Sc. culmo tereti basi vagina aphylla instructo, spica ovata, floribus diandris, radice fibrosa.

6. Scirpus *lacustris* L. — Sc. culmo tereti nudo, panicula decomposita corymbosa, spiculis ovatis.

7. Scirpus *Holoschœnus* L. — Sc. culmo tereti nudiusculo, panicula subumbellata simplicissima, capitulis globosis, involucro diphyllo.

8. Scirpus *setaceus* L. — Sc. culmo setaceo nudiusculo, spicis subternis sessilibus, involucro monophyllo erecto culmo multo breviori.

9. Scirpus *supinus* L. — Sc. culmo nudo tereti, spicis subternis sessilibus, involucro monophyllo erecto culmo vix breviori.

*** Spicæ una plures: culmi triquetri.

10. Scirpus *sylvaticus* L. — Sc. culmo trigono folioso, panicula terminali supradecomposita corymbosa foliacea, spicis confertis.

11. Scirpus *maritimus* L. — Sc. culmo triquetro folioso, panicula cymosa sim-

plici foliacea, spicis sessilibus subternis terminalibus.

12. Scirpus *annuus* All. — Sc. culmo longe nudo triquetro, panicula corymbosa terminali foliacea, foliis setaceis pubescentibus.

13. Scirpus *triqueter* L. — Sc. culmo trigono nudo, spicis lateralibus pedunculatis sessilibusve, stigmatibus duobus, radice repente.

14. Scirpus *mucronatus* L. — Sc. culmo triquetro apice demum reflexo, spicis sessilibus lateralibus, stigmatibus tribus, radice fibrosa.

G. 39. Eriophorum.

Cal. glumæ undique imbricatæ. *Cor.* o. *Semen* setis numerosis longissimis lævissimis cinctum.

1. Eriophorum *vaginatum* L. — Er. culmis vaginatis trigonis, spica unica ovata, antheris linearibus elongatis.

2. Eriophorum *capitatum* Hoffm. — Er. culmis vaginis teretibus, spica unica subglobosa, antheris cordato-ovatis brevibus.

3. Eriophorum *alpinum* L. — Er. culmo nudiusculo triquetro scabro, spica unica erecta: pappo rariori crispo.

4. Eriophorum *polystachyon* L. — Er. foliis planis apice triquetris, culmo tereti, spicis nutantibus, pedunculis scabris subdivisis.

5. Eriophorum *angustifolium* Roth. — Er. foliis canaliculatis superne triquetris, culmo tereti, spicis nutantibus, pedunculis lævissimis simplicissimis.

G. 40. Cyperus.

Cal. glumæ distiche imbricatæ, *Cor.* 0. *Semen* unicum imberbe.

1. Cyperus *flavescens* L. — C. umbella triphylla subcomposita, spicis confertis lanceolatis, glumis obtusis, stigmatibus duobus, culmo nudo.

β. Setaceus.

2. Cyperus *fuscus* L. — C. umbella triphylla subcomposita, spicis confertis linearibus, glumis acutiusculis, stigmatibus tribus.

3. Cyperus *longus* L. — C. culmo folioso, umbella foliosa decomposita, pedunculis nudis, spiculis linearibus compressis, glumis imbricatis.

4. Cyperus *Monti* L. — C. umbella decomposita foliosa, spicis compresso-teretiusculis, glumis demum distinctis, radice viticulosa.

G. 41. ELYNA.

Flosculi hermaphroditi. *Cal.* univalvis. *Cor.* 2-valvis. *Semen* nudum. *Stigmata* tria.

1. ELYNA *spicata* Schrad. — El. spica stricta lineari.

G. 42. CAREX.

Glumæ univalves, undique imbricatæ. *Masculis stamina* tria; fœmineis *pistillum* unicum, 2 vel 3. *Semen* urceolo proprio cartilagineo, apice perforato nec dehiscente tectum.

* *Spica unica simplicissima.*

A. Stigmata 2.

1. CAREX *dioica* L. — C. spica dioica, fructibus adscendentibus ovatis mucronatis striatis, radice repente.

2. CAREX *davalliana* Smith — C. dioica polygamave, fructibus oblongo-subulatis læviusculis patulis demum reflexis.

3. CAREX *pulicaris* L. — C. spica simplici androgyna superne mascula, fructibus divaricatis retroflexis utrinque acuminatis.

B. Stigmata tria.

4. CAREX *pauciflora* Lightf. — C. foliis pla-

niusculis, spica unica androgyna pauciflora, fructibus distantibus subulatis divaricatis.

5. Carex *microglochin* Wahlenb. — C. foliis setaceis, spica androgyna submultiflora, fructibus reflexis subulatis, stylis lateralibus.

6. Carex *petræa* Wahlenb. — C. spica androgyna superne longe mascula, glumis obtusissimis fructu obovato longioribus, culmo acutangulo.

** *Spiculæ androgynæ, apice masculæ. Stigmata duo.*

7. Carex *intermedia* Good. — C. spiculis congesto-imbricatis, suprema infimisque masculis, intermediis fœmineis.

8. Carex *chordorhiza* L. fil. — C. spica composita, spiculis glomeratis, bracteis ovato-acutis subæquantibus muticis, culmo basi subramoso.

9. Carex *fœtida* All. — C. spica composita conglomerata subrotunda, bracteis aristatis, foliis planis.

10. Carex *juncifolia* All. — C. spica subrotunda, glumis late scariosis, foliis setaceo-canaliculatis, culmo teretiusculo, radice repente.

11. Carex *paniculata* L. — C. spica panicu-

lata, fructibus oblongo-rostratis hinc convexis inde planiusculis, culmo acute trigono.

12. CAREX *teretiuscula* Good. — C. spica subsupradecomposita coarctata, fructibus hinc gibbis, culmi faciebus convexis.

13. CAREX *paradoxa* Willd. — C. spica supradecomposita laxiuscula, fructibus utrinque gibbis, culmi faciebus convexis.

14. CAREX *vulpina* L. — C. spica subsupradecomposita compacta, fructibus divergentibus, culmo angulis complanatis acutissimis.

15. CAREX *muricata* L. — C. spica interrupta, subcylindrica squarrosa, fructibus scabris divergentibus, culmo trigono.

β. Spiculis paucis simplicibus.

γ. Alpina, spica pauciflora.

16. CAREX *divulsa* Good. — C. spicula elongata subdecomposita basi subramosa: spiculis inferioribus remotis compositis, fructibus patentibus.

*** *Spiculæ androgynæ, apice fæmineæ. Stigmata* 2.

17. CAREX *bicolor* All. — C. spicis subternis: terminali basi mascula, inferioribus

fœmineis subpedunculatis, fructibus obovatis obtusissimis mucronulatis.

18. Carex *remota* L. — C. spiculis solitariis remotis subsessilibus, foliis culmum superantibus.

19. Carex *stellulata* Good. — C. spica interrupta, spiculis paucis, fructibus stellatim divergentibus, foliis canaliculatis.

20. Carex *brizoides* L. — C. spica composita subdisticha nuda, spiculis contiguis subcylindricis acutiusculis curvulis, fructibus marginatis subdivergentibus.

21. Carex *elongata* L. — C. spiculis numerosis nudis cylindricis multifloris, glumis coloratis, fructibus subdivergentibus.

22. Carex *leporina* L. — C. spiculis subnudis ovalibus obtusis alternis approximatis, fructibus marginatis, culmo fistuloso.

23. Carex *approximata* Hoppe. — C. spiculis subternis contiguis, bractea aristata, glumis concinne imbricatis fructum apice integrum æquantibus.

24. Carex *Schreberi* Willd. — C. spiculis contiguis nudiusculis teretiusculis, glumis fructus bidentatos æquantibus, foliis angustissimis, radice repente.

25. Carex *curta* Good. — C. spiculis subsenis ovatis remotiusculis nudis, glumis pallidis scariosis, fructibus ovatis apice indiviso.

β. Brunnascens.

**** *Spiculæ androgynæ. Stigmata tria.*

26. Carex *curvula* All. — C. spica composita oblonga: spiculis oblongis congesto-imbricatis apice masculis, glumis acuminatis.

27. Carex *atrata* L. — C. spicis paucis ovatis pedunculatis androgynis apice fœmineis, fructibus compressis muricatis.

β. Dubia.

γ. Nigra.

***** *Spicæ sexu distinctæ. Stigmata duo.*

28. Carex *mucronata* All. — C. spica fœminea subsolitaria approximata sessili brevissima, glumis lanceolatis, fructibus oblongo-ovatis rostratis.

29. Carex *cespitosa* L. — C. spicis obtusis, foliorum floralium auriculis subrotundis minimis, fructibus ovatis compressis persistentibus.

30. Carex *stricta* Good. — C. spicis acutis, foliorum floralium auriculis elon-

gatis, fructibus ovatis compressis deciduis.

31. Carex *acuta* L. — Spicis masculis una pluribus, fœmineis subnutantibus filiformibus, glumis pellucido-lineatis, fructibus subangulatis.

****** *Spicæ sexu distinctæ. Stigmata tria.*

I. Spica mascula unica.

A Fructus pubescentes, villosi vel tomentosi.

32. Carex *lasiocarpa* Ehrh. — C. spica mascula subsolitaria longissima, fœmineis brevioribus remotis axillaribus, fructibus hirsutis, foliis canaliculatis.

33. Carex *tomentosa* L. — C. spicis distantibus cylindricis axillaribus, fructibus subrotundis incano-tomentosis, foliis carinatis.

34. Carex *montana* Vill. — C. spica mascula ovata, fœmineis approximatis sessilibus, fructibus ovato-trigonis utrinque mucronatis.

β. Conglobata.

35. Carex *præcox* Jacq. — C. bracteis foliolisve vaginantibus, spica mascula subclavata, fœmineis approximatis sub-

pedunculatis, fructibus obovatis pubescentibus.

β. Umbrosa.

36. Carex *ciliata* Willd. — C. spica mascula obovata, fœmineis approximatis sessilibus, vaginis subnullis, fructibus obovatis pubescentibus.

37. Carex *pilulifera* L. — C. spicis fœmineis sessilibus approximatis subrotundis, glumis margine scariosis, fructibus subrotundis pubescentibus.

38. Carex *hispidula* N. — C. spica fœminea infima axillari subpedunculata, fructibus hispidulis, setis appressis, culmo triquetro scabro.

39. Carex *gynobasis* Vill. — C. spicis fœmineis subsessilibus paucifloris masculæ approximatis: ima radicali longissime pedunculata, fructibus obovatis.

40. Carex *clandestina* Good. — C. bracteis scariosis vaginantibus aphyllis, spicis fœmineis remotis paucifloris vagina inclusis, foliis canaliculatis.

41. Carex *digitata* L. — C. bracteis vaginantibus subaphyllis: infima foliolosa, spicis fœmineis masculam superantibus: inferiori remota.

42. Carex *ornithopoda* Willd. — C. spicis

linearibus : fœmineis digitatis subsessilibus masculam æquantibus, bracteis aphyllis vaginantibus.

* *Carex sempervirens.*

B. Fructus glabri vel tantum ad angulos scabri.

43. Carex *alba* Scop. — C. spicis fœmineis distantibus masculam subæquantibus scariosis pedunculatis paucifloris, foliis setaceo-canaliculatis.

44. Carex *flava* L.—C. spica mascula lineari : fœmineis subsessilibus confertis subrotundis, fructibus globosis rostratis recurvis.

β. Patula.

γ. Œderi.

45. Carex *fulva* Good. — C. vaginis inferioribus subdimidiatis, superioribus subæquantibus, spicis subremotis ovato-oblongis, fructibus ovatis rostratis.

46. Carex *distans* L. — C. vaginis elongatis pedunculo longioribus, spicis fœmineis remotissimis axillaribus, fructibus angulosis acutis.

47. Carex *punctata* N. — C. vaginis elongatis pedunculo longioribus, spicis fœmineis remotis, fructibus rostratis lævibus pellucido-punctatis.

48. Carex *pendula* Huds. — C. vaginis elongatis subæquantibus, spicis cylindricis longissimis: fœmineis pendulis, fructibus confertis apice integerrimis.

49. Carex *pallescens* L. — C. spicis fœmineis pedunculatis concinne imbricatis, vaginis subnullis, fructibus confertis obtusis, culmo pubescente.

50. Carex *limosa* L. — C. vaginis subnullis, spicis fœmineis obesis ovatis pendulis pedunculatis, fructibus ovatis muticis lævibus.

51. Carex *panicea* L. — C. spicis fœmineis pedunculatis distantibus cylindricis axillaribus, vaginis subdimidiatis, fructibus ovato-obtusis truncatis.

52. Carex *pilosa* All. — C. foliis margine pilosis, spicis fœmineis distantibus, fructibus remotis apice bifidis, vaginis dimidiatis.

53. Carex *nitida* Host. — C. spica mascula gracili, fœminea ima pedunculata, vagina subdimidiata, fructibus subglobosis lævibus nitidis.

54. Carex *firma* Host. — C. foliis brevibus firmis patulis, spicis fœmineis paucifloris, fructibus oblongis rostratis apice vaginantibus.

55. Carex *sempervirens* Vill. — C. vaginis subdimidiatis, spicis erectiusculis: mascula subovata, fructibus rostratis angulis exasperatis apice scarioso.

56. Carex *Scopolii* N. — C. vaginis subdimimidiatis, spica mascula oblonga, fœmineis nutantibus, fructibus apice colorato emarginato subcristato.

57. Carex *brachystachys* Schrank. — C. spicis fœmineis pedunculatis linearibus nutantibus, fructibus elongatis gracilibus lævissimis, foliis canaliculato-setaceis.

58. Carex *frigida* All. — C. vaginis subdimidiatis, spicis numerosis, supremis subsessilibus, fructibus angulis scabris gluma duplo longioribus.

59. Carex *sylvatica* Huds. — C. vaginis abbreviatis, pedunculis elongatis pendulis, fructibus rostratis apice bifidis.

60. Carex *Pseudo-cyperus* L. — C. spicis cylindricis, pedunculis pendulis, vaginis subnullis, glumis aristatis, fructibus rostratis squarrosis.

61. Carex *capillaris* L. — C. spicis fœmineis paucifloris masculam superantibus, fructibus distantibus utrinque acuminatis.

II. Spicæ masculæ una plures.

62. Carex *hirta* L. — C. vaginis æquantibus, spicis fœmineis erectis remotis, foliis vaginis glumis fructibusque hirsutis.

63. Carex *glauca* Scop. — C. glumis obtusis, spicis fœmineis nutantibus, fructibus obtusissimis muticis, culmo teretiusculo, foliis glaucis.

β. Nigro-lutea.

64. Carex *paludosa* Good. — C. spicis masculis subventricosis, fœmineis erectis subsessilibus gracilibus, glumis mucronatis, fructibus emarginatis.

65. Carex *riparia* Curt. — C. vaginis nullis, spicis oblongis acutis obesis : infima pedunculata, glumis elongatis aristatis.

66. Carex *ampullacea* Good. — C. spicis fœmineis erectis cylindricis, fructibus inflatis subglobosis, rostro filiformi bifurco, culmis teretiusculis.

67. Carex *vesicaria* L. — C. spicis fœmineis erectis cylindricis, fructibus oblongis inflatis conicis, culmo triquetro.

******* Dubiæ.

68. Carex *hirsuta* Sut. — C. spica unica ovata, foliis planis, fructibus rotundis hirsutis.

69. CAREX *lobata* Schkuhr. — C. spica unica composita lobata: spiculis subternis.

70. CAREX *fusca* All. — C. spicis fœmineis ternis erectis petiolatis folio insidentibus, capsulis ovatis breviter mucronatis.

71. CAREX *foliosa* All. — C. spicis fœmineis sessilibus: ima petiolata, glumis perangustis.

72. CAREX *strigosa* All. — C. foliis cespitosis brevibus, spicis fœmineis paucifloris: suprema sessili.

TYPHACEÆ.

G. 43. TYPHA.

MASC. *Amentum* cylindricum. *Cal.* obsoletus, triphyllus. *Cor.* o. Stam. 3. FŒM. *Amentum* densissimum, infra masculum. *Cal.* o. *Cor.* o. *Semen* pedicellatum, pedicelli basi pilis longis cincta.

1. TYPHA *latifolia* L. — T. foliis subensiformibus, amento masculo fœmineoque contiguo.

2. TYPHA *angustifolia* L. — T. foliis lineari-lanceolatis dorso convexiusculo, amentis remotis.

3. TYPHA *minima* Moris. — T. culmo nudo basi vaginato, foliis linearibus cana-

liculatis, amentis remotis: fœmineo abbreviato incrassato.

G. 44. SPARGANIUM.

Amenta globosa, monoica. MASC. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* o. FŒM. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* o. *Drupa* exsucca, monosperma.

1. SPARGANIUM *ramosum* Huds. — Sp. foliis (opacis) erectis basi triquetris lateribus concavis, pedunculo communi ramoso, stigmate lineari.

2. SPARGANIUM *simplex* Huds. — Sp. foliis (opacis) basi triquetris lateribus planis, pedunculo communi simplici, stigmate lineari.

3. SPARGANIUM *natans* L. — Sp. foliis decumbentibus planis subpellucidis reticulatis, stigmate brevissimo ovato, amento masculo unico.

JUNCEÆ.

G. 45. ACORUS.

Amentum hermaphroditum, cylindraceum, tessellatum. *Cal.* glumaceus, 6-phyllus. *Stamina* 6. *Capsula* 3-locularis, 3-sperma?

1. ACORUS *Calamus* L. — Ac. scapi mucrone longissimo foliaceo.

G. 46. Juncus.

* Culmus nudus.

Cal. hexaphyllus, glumaceus, persistens. *Cor.* o. *Stam.* 6. *Stigm.* 3. Caps. 3-valvis, 3-locularis, polysperma. (*Folia* teretia glabra.)

1. Juncus *glaucus* Ehrh. — J. culmo nudo stricto glauco, panicula laterali erecta (rigida), capsulis ellipticis acutis.

2. Juncus *effusus* L. — J. culmo nudo stricto (molli), panicula laterali effusa, capsulis obtusis.

3. Juncus *conglomeratus* L. — J. culmo nudo stricto, panicula laterali conglobata, capsulis retusis, floribus triandris.

4. Juncus *filiformis* L. — J. culmo nudo filiformi, panicula laterali bracteata pauciflora, capsulis subglobosis obtusis.

5. Juncus *arcticus* Willd. — J. culmo nudo rigido, apice acuminato pungenti, umbella laterali sessili simpliciusculá, capsulis obtusis.

6. Juncus *trifidus* L. — J. culmo nudo, foliis subternis terminalibus erectis.

7. Juncus *squarrosus* L. — J. culmo subnudo stricto, foliis setaceo-canaliculatis,

panicula terminali composita glomerata.

8. Juncus *capitatus* Weig. — J. culmo nudo filiformi, capitulo terminali subsolitario involucrato.

** Culmus foliosus.

9. Juncus *obtusiflorus* Ehrh. — J. culmo erecto, foliis fistuloso-articulatis teretiusculis, panicula supradecomposita, foliolis calycinis obtusiusculis.

10. Juncus *acutiflorus* Ehrh. — J. culmo adscendente, foliis fistuloso-articulatis compressis, calycibus acutis.

β. Alpinus.

11. Juncus *affinis* N. — J. foliis obsolete articulatis, capitulis terminalibus in culmo subsolitariis.

12. Juncus *supinus* Roth. — J. foliis capillaceo-canaliculatis, glomerulis subtrifloris subproliferis, floribus subtriandris, culmo radicante diviso.

13. Juncus *bulbosus* L. — J. foliis linearibus canaliculatis, culmo basi folioso, corymbo terminali, capsulis obovatis obtusissimis.

14. Juncus *bufonius* L. — J. foliis canaliculatis, culmo superne dichotomo, flo-

ribus solitariis subssessilibus, capsulis oblongis calyce brevioribus.

15. JUNCUS *Tenageja* L. fil. — J. foliis canaliculatis, culmo superne dichotomo, floribus solitariis sessilibus, capsulis subrotundis calycem æquantibus.

16. JUNCUS *triglumis* L. — J. foliis semiteretibus, culmo basi folioso, capitulo terminali subtrifloro aphyllo bracteato.

17. JUNCUS *Jacquini* L. — J. culmo monophyllo, folio erecto, capitulo terminali, capsulis superne alato-triquetris.

G. 47. LUZULA.

Cal. 6-phyllus, glumaceus, persistens. *Cor.* o. *Stam.* 6. *Stigm.* 3. *Caps.* trivalvis, unilocularis, trisperma. (*Folia* plana, plerumque villosa).

1. LUZULA *pilosa* N. — L. corymbo demum divaricato composito, floribus solitariis, capsulis obtusis.

2. LUZULA *Forsteri* Decand. — L. corymbo subcomposito irregulari erecto, floribus solitariis, capsulis acutis.

3. LUZULA *flavescens* N. — L. corymbo umbellato erecto paucifloro, pedunculis

subunifloris subæqualibus, capsulis acuminatis.

4. Luzula *sylvatica* N. — L. corymbo decomposito laxo, floribus subternis aristatis, calyce capsulam superante.

5. Luzula *spadicea* Decand. — L. foliis culmeis subglabris, corymbo composito, floribus approximatis mucronatis, capsulis subrotundis calycem superantibus.

6. Luzula *albida* Decand. — L. folio corymbum decompositum laxum superante, floribus subternis ovatis muticis, foliolis calycinis subæqualibus.

7. Luzula *nivea* Decand. — L. folio corymbum fasciculatum superante, floribus subternis elongatis muticis, foliolis calycinis valde inæqualibus.

8. Luzula *campestris* Decand. — L. foliis subpilosis, spicis subumbellatis pedunculatis sessilibusque, capsulis obtusis calyce brevioribus.

β. Alpina, calycibus obtusioribus.

9. Luzula *spicata* Decand. — L. spica composita subtereti nutante, bracteis aristatis spica partiali longioribus, capsulis calycem subæquantibus.

10. LUZULA *lutea* Decand. — L. foliis vaginisque glaberrimis, spicis pedunculatis laxiusculis subcorymbosis, floribus muticis.

G. 48. TRIGLOCHIN.

Cal. 6-phyllus ; *foliola* 3 superiora cum 3 inferioribus alternantia, decidua. *Cor.* o. *Stam.* 6, foliolis calycinis opposita. *Styli* nulli. *Stigmata* 3, radiantia. *Caps.* basi dehiscentes.

1. TRIGLOCHIN *palustre* L. — Tr. capsulis trilocularibus linearibus basi attenuatis.

G. 49. TOFIELDIA.

Perigon. 6-phyllum, basi involucratum, persistens : *involucrum* subtriphyllum, minimum. *Stamina* 6. *Pistilla* 3. *Stigm.* subsessilia. *Caps.* 3, appressæ, polyspermæ.

1. TOFIELDIA *palustris* Huds. — T. foliis planis ensiformibus, cespitibus basi compresso-complanatis.

G. 50. SCHEUCHZERIA.

Perigon. basi nudum 6-phyllum, simplex, deciduum. *Stamina* 6. *Pis-*

tilla 3, 4, 5, 6. *Stigm.* sessilia. *Caps.* totidem, subinflatæ, acuminatæ, polyspermæ.

1. SCHEUCHZERIA *palustris* L. — Sch. foliis canaliculatis setaceis, racemo erecto paucifloro.

APPENDIX

ad pag. 160 voluminis prioris.

2. *Sesleria elongata* Host. — S. panicula spicata subcylindrica, spiculis subtrifloris, valvulis aristatis corollas superantibus. N. (Gall. *Seslérie à long épi.*)

S. elongata *Schrad. germ.* 1. p. 127.

Host Gram. austr. 2. tab. 97.

Radicem, auctore Cl. Host, « substoloniferam » non vidi.

Culmi erecti vel adscendentes, teretes, foliosi, superne nudi, lævissimi, obiter striati, nodis paucis inferne instructi, infra nodos pilis appressis brevissimis pubescentes, pedales et cubitales.

Folia longissima, 2-3 lineas lata, erecta, plana, sed acute carinata, ad margines scaberrima et aculeato-serrulata, acutissima, pallide virentia vel fere glaucescentia. *Vaginæ* tubulosæ, nec nisi apice fissæ, pallidæ, læves glabræque. *Ligula* brevissima, truncata.

Panicula spicata, densa, gracilis, subcylindrica, 2-4 uncias longa. *Rachis* angulosa, subscabra. *Pedunculi* adpressi, plerique brevissimi et uniflori, rarius 2-3ve lineas longi, 2- vel triflori, subsemiverticillati. *Bractea* universalis, amplexicaulis, lata, obtusa, irregularis, carinata, scariosa.

Spiculæ imbricatæ, undique rachin tegentes, oblongæ, versus basin incrassatæ, aristatæ, 2-4-floræ.

VALVULÆ scariosæ, albidæ, parum inæquales, ovato-acuminatæ, carinatæ, uninerviæ, nervo scabro in aristam scabriusculam, 1-2ve lineas longam, corollasque et earum aristas superantem producto.

COROLLÆ (aristis valvularum haud computatis) calycem fere æquantes, ex luteo, viridi et cœruleo variegatæ. *Axis* articulis brevissimis, teretibus, glabris.

GLUMA *exterior* ovato-oblonga, concava, quinquenervia, apice obtuso subtrifido, nervo dorsali scabro in aristam brevem producto: nervi laterales et nonnunquam intermedii in aristam adhuc breviorem excurrunt. GLUMA *interior* paulo brevior, angusta, ad angulos ciliata, apice eximie bifida. *Antheræ* luteæ, oblongæ. *Stigmata* elongata. (D. s.)

Planta in Helvetia nuper detecta in pratis udis circa *Michelfelden* ab ornatiss. ZEIHER reperta et ad Cl. SCHLEICHERUM missa est, qui eam nobiscum benigne communicavit. — Perennis. « Fl. Junio et Julio. » HOST.

INDEX.

Finis.

CORRIGENDA

ad partem priorem.

P. VI. l. 3. 5. a calce : Hujusque l. Hucusque
P. VII. l. 5-6 diagnosum l. diagnoseων
P. XIV. l. 13. fractus l. farctus
P. 15. l. 3. a calce : rugusis l. rugosis
P. 24. l. 17. 100 l. 160.
P. 98. l. 19. æquantæ l. æquante
P. 147. l. 15. subtriforus l. subtriflorus.
P. 200. l. *ultima* : notra l. nostra.
P. 229. l. 18. plana l. plane.
P. 284. l. 11. gluberrimas l. glaberrimas.

Ad partem posteriorem.

P. 103. l. 21. *Treso* l. *Tresa.*
P. 143. l. 6. viridia l. virides
P. 163. l. 5. a calce: tolerendum l. tolerandum
P. 188. l. 7. a calce : *vesicariam* ad veram vesicariam l. ad veram *vesicariam*
P. 225. l. 12. a calce : innudatis l. inundatis.